MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
LITHIUM-ION BATTERY PACK

DATE : 01 SEPTEMBER 2021

PRODUCT IDENTIFIER :

TRADE NAME / DESIGNATION…	:	R1
REFERENCE……	:	E037AA00
CAPACITY (mAh)……	:	3200 mAh
VOLTAGE (V)……	:	3,7 Vdc
POWER (Wh)……	:	11,84 Wh
FORMAT……	:	Single cylindrical cell

SELECT LANGUAGE FOR MATERIAL SAFETY DATA SHEET :

	FR – FRANCAIS
	EN – ENGLISH
	ES – ESPAÑOL
	IT – ITALIANO
	DE – DEUTSCH
	PT – PORTUGUÊS
	NL – HOLANDÊS
	DK – DANSK
	SE – SVENSKA
	FI – SUOMALAINEN

	PL – POLSKIE
	JP – 日本
	CZ – ČEŠTINA
	SI – SLOVENŠČINA
	HU – MAGYAR
	BG – БЪЛГАРСКИ
	RU – РУССКИЙ
	CN – 中國人
	KR – 한국인
	TH – ไทย

Fiche de Données de Sécurité

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Langue:FR

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

See page 1

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	:	Fournir l'alimentation à une lampe frontale. Pour plus de précision, se référer à la notice d'instruction du produit fini.
Utilisations contre indiquées	:	Aucune donnée disponible. Pour plus de précision, se référer à la notice d'instruction du produit fini.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur	:	Nom: PETZL DISTRIBUTION Rue: ZI CROLLES Code postal/Ville: 38920 CROLLES Pays: France Téléphone: +33 476 920 900 Site web: http://www.petzl.com Email: info.france@petzl.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

France : + 33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Classification	Mentions de danger (H)	
Pyr. Sol. 1	H250	S'enflamme spontanément au contact de l'air.
Réagir à l'eau. 2	H261	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.
Bœuf. Sol. 3	H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
Tox aiguë. 4	H302	Nocif en cas d'ingestion
Skin Corr. 1A	H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Skin Sens. 1	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
STOT SE 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires
Carc. 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
Repr. 1B	H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
STOT RE 1	H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
Aquatique Chronique 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger	
Mention d'avertissement	Danger
Identificateurs du produit	-
Mentions de danger	H250 - S'enflamme spontanément au contact de l'air. H261 - Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. H272 - Peut aggraver un incendie; comburant. H302 - Nocif en cas d'ingestion H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H335 - Peut irriter les voies respiratoires H351 - Susceptible de provoquer le cancer. H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes. H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Informations supplémentaires sur les dangers (UE)	-
Mises en garde - Généralités	-
Mises en garde - Prévention	P201 - Se procurer les instructions avant utilisation. P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. P231+P232 - Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité. P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
Mises en garde - Réponse	P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/… P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser… pour l'extinction.
Mises en garde - Stockage	P405 - Garder sous clef.
Mises en garde - Élimination	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales en vigueur.

Contient: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Autres dangers

Pas de données disponibles

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Substance	C (%)	Classification	Limites de concentration spécifiques	Note
cobalt lithium dioxide N°CAS:12190-79-3 N°EC:235-362-0 N°IDX:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360 : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.	-	-
carbon N°CAS:7440-44-0 N°EC:231-153-3	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319 : Provoque une sévère irritation des yeux	-	-

N°IDX:		H335 : Peut irriter les voies respiratoires		
diphenyl carbonate N°CAS:102-09-0 N°EC:203-005-8 N°IDX:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302 : Nocif en cas d'ingestion H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) N°CAS:21324-40-3 N°EC:244-334-7 N°IDX:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301 : Toxique en cas d'ingestion. H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H318 : Provoque des lésions oculaires graves. H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes.	-	-
lithium nitrate N°CAS:7790-69-4 N°EC:232-218-9 N°IDX:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272 : Peut aggraver un incendie; comburant. H302 : Nocif en cas d'ingestion H319 : Provoque une sévère irritation des yeux	-	-
nickel N°CAS:7440-02-0 N°EC:231-111-4 N°IDX:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317 : Peut provoquer une allergie cutanée. H351 : Susceptible de provoquer le cancer. H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes.	-	[1]
Carbonic acid, ethyl methyl ester N°CAS:623-53-0 N°EC: N°IDX:	C≤ 3.0%	H226 : Liquide et vapeurs inflammables. H315 : Provoque une irritation cutanée. H319 : Provoque une sévère irritation des yeux H335 : Peut irriter les voies respiratoires	-	-

[1] Substances pour lesquelles des limites maximales d'exposition en milieu de travail sont disponibles.

3.2. Mélanges

Le mélange ne contient pas de substances classées comme substances extrêmement préoccupantes (SVHC) par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) conformément à l'article 57 du règlement REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Remarque

Texte intégral des phrases H- et EUH- : voir la section 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (montrer le mode d'emploi ou la fiche de données de sécurité si possible).
Ne pas laisser la personne affectée sans surveillance.
Garder la personne affectée au chaud, immobile et couverte.

En cas d'inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Si la victime est inconsciente, mais respire normalement, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin.
Pas de réanimation bouche-à-bouche ou bouche-à-nez. Utiliser un masque Ambu ou un respirateur.

Après contact avec la peau : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: rincer à l'eau fraîche/poser une compresse humide.
Enlever avec précaution les particules déposées sur la peau.
Enlever immédiatement les vêtements contaminés et trempés.
Après un contact cutané, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.

		Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. En cas d'irritation de la peau, consulter un médecin. Un traitement médical immédiat est nécessaire parce que les blessures corrosives qui ne sont pas traitées sont difficiles à guérir.
En cas de contact avec les yeux	:	Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau courante pendant 10 à 15 minutes en tenant les paupières ouvertes et consulter un ophtalmologiste.
En cas d'ingestion	:	Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente ou une personne avec des crampes. EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Protection des sauveteurs	:	Premiers secours : faites attention à l'autoprotection !.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les principaux symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquette (voir section 2.2) et/ou à l'article 11.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes pour le médecin	:	Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	:	Utiliser un agent extincteur adapté aux conditions locales et au milieu environnant. Comme la poudre sèche, le CO2.
Moyens d'extinction inappropriés	:	Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange.
- La batterie peut éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elle est exposée à une situation d'incendie. Les batteries lithium-ion contiennent un électrolyte inflammable qui peut s'échapper, s'enflammer et produire des étincelles lorsqu'il est soumis à une température élevée (>150°C (302°F)), lorsqu'il est endommagé ou maltraité (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge électrique) ; il peut brûler rapidement avec un effet de torche ; il peut enflammer d'autres batteries à proximité des vêtements.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers

- Porter un appareil respiratoire autonome. Porter une combinaison imperméable de protection complète.

5.4. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

SECTION 6: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Mettre les personnes en sécurité.
- Assurer une ventilation adéquate.
- Utiliser une protection respiratoire appropriée.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- S'assurer que les déchets soient collectés et contenus.
- En cas de fuite de gaz ou d'entrée dans les voies d'eau, le sol ou les égouts, informer les autorités responsables.
- Éviter le rejet dans l'environnement.
- Couvrir les canalisations.

- Veiller à ce que toutes les eaux usées soient recueillies et traitées par une usine de traitement des eaux usées.
- Ne pas laisser pénétrer dans le sol/sous-sol.
- Ne pas laisser entrer dans les eaux de surface ou dans les égouts.
- Contenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Traiter le matériau recueilli conformément à la section sur l'élimination des déchets.
- Recueillir dans des conteneurs fermés et appropriés pour l'élimination.
- Nettoyer soigneusement les zones et objets contaminés en respectant les réglementations environnementales.
- Ventiler la zone concernée.
- Recueillir le produit répandu.

6.4. Référence à d'autres sections

- Manipulation sécuritaire : voir la section 7.
- Elimination des déchets : voir la section 13.
- Equipements de protection individuelle : voir la section 8.

6.5. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Mesures de protection

- Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
- Si la ventilation locale par aspiration n'est pas possible ou ne suffit pas, l'ensemble de la zone de travail doit être ventilé par des moyens techniques.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).
- Permettre seulement l'accès au personnel autorisé.
- Ne mettez pas de chiffons imprégnés de produits dans vos poches de pantalon.
- Assurer une ventilation adéquate ainsi qu'une aspiration locale aux endroits critiques.
- Les égouts et les conduits doivent être protégés contre l'entrée du produit.
- Prévoir des conteneurs de rétention, par exemple, un plancher sans écoulement.
- Toute poussière doit être évacuée directement au point d'origine.
- Éviter de respirer les poussières.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

- Installer une douche oculaire et indiquer convenablement son emplacement
- Se laver les mains avant les pauses et après le travail.
- Enlever immédiatement les vêtements contaminés et trempés.
- Les vêtements de ville doivent être rangés séparément des vêtements de travail.
- Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- Travailler dans des zones bien ventilées ou utiliser une protection respiratoire appropriée.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Garder le récipient bien fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
- Maintenir le récipient en position verticale afin d'éviter les fuites.

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

- Assurer une ventilation adéquate de la zone de stockage.
- Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- Stocker dans un récipient fermé.
- Garder sous clef.

- Utiliser un drainage isolé pour empêcher un déversement sur le sol.

Précautions pour le stockage en commun

- Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
- Ne pas laisser au contact de l'air.
- Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matériaux combustibles.
- Conserver dans l'emballage d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des matières combustibles.
- Éviter tout contact avec l'eau.
- Manipuler sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- Outre les utilisations mentionnées à la section 1.2, aucune autre utilisation spécifique n'est stipulée.

SECTION 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Substance	Valeur	Unité	Type
nickel CAS : 7440-02-0 (FR)	1	mg/m³	Valeur limite d'exposition (8 heures)

Pas de données disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique appropriées

Les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être suivies. Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux. Enlever immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Equipement de protection individuelle



Protection des yeux et du visage	:	Protection oculaire appropriée: Porter des lunettes de sécurité ou une protection oculaire combinée à une protection respiratoire.
Protection de la peau	:	Protection des mains: Portez des gants de protection appropriés pour réduire le contact avec la peau. Protection du corps: Environnement de travail requis, porter des vêtements de protection appropriés pour minimiser le contact avec la peau. Le type d'équipement de protection doit être fonction de la concentration et de la teneur de certaines substances dangereuses sur le lieu de travail.
Protection respiratoire	:	Appareil de protection respiratoire: Porter un masque de protection approprié afin de réduire le système respiratoire. Un grand nombre de fuites, porter des vêtements de protection chimique, y compris un appareil respiratoire autonome.

8.3. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

SECTION 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique :	Solide
Couleur :	Blanc Et Gris
Odeur :	Pas de données disponibles
Seuil olfactif :	Pas de données disponibles

pH :	Pas de données disponibles
Point de fusion/point de congélation :	Pas de données disponibles
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	Pas de données disponibles
Point d'éclair :	Pas de données disponibles
Taux d'évaporation :	Pas de données disponibles
Inflammabilité :	Pas de données disponibles
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité :	Pas de données disponibles
Pression de vapeur :	Pas de données disponibles
Densité de vapeur :	Pas de données disponibles
Densité relative :	Pas de données disponibles
Solubilité(s) :	Pas de données disponibles
Coefficient de partage: n-octanol/eau (journal KOC) :	Pas de données disponibles
Température d'auto-inflammabilité :	Pas de données disponibles
Température de décomposition :	Pas de données disponibles
Viscosité :	Pas de données disponibles
Propriétés explosives :	Pas de données disponibles
Propriétés comburantes :	Pas de données disponibles

9.2. Autres informations de sécurité

Pas de données disponibles

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune donnée disponible.

10.2. Stabilité chimique

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de données disponibles

10.4. Conditions à éviter

Flammes, étincelles et autres sources d'ignition, matériaux incompatibles.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants, acides, bases.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium.

10.7. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Toxicité orale aiguë

Données sur le mélange

Pas de données disponibles

Substances

carbon (CAS: 7440-44-0)

Espece	:	Rat
Sexe	:	Pas de données disponibles

Directives : Pas de données disponibles

Paramètre	Opérateur	Valeur	Unité
DL50:	>	10000	mg/kg

Conclusion : Pas de données disponibles

11.2. Toxicité cutanée aiguë

Données sur le mélange

Pas de données disponibles

Substances

Pas de données disponibles

11.3. Toxicité aiguë par inhalation

Données sur le mélange

Pas de données disponibles

Substances

Pas de données disponibles

11.4. Corrosion cutanée

Données sur le mélange

Le produit est classé Skin Corr. 1A selon le réglement de référence.
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Substances

Pas de données disponibles

11.5. Lésions oculaires

Données sur le mélange

Le produit n'est pas classé.

Substances

Pas de données disponibles

11.6. Sensibilisation de la peau

Données sur le mélange

Le produit est classé Skin Sens. 1 selon le réglement de référence.
Peut provoquer une allergie cutanée.

Substances

Pas de données disponibles

11.7. STOT SE

Données sur le mélange

Le produit est classé STOT RE 1 selon le réglement de référence.
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Substances

Pas de données disponibles

11.8. STOT RE

Données sur le mélange

Le produit est classé STOT SE 3_H335 selon le réglement de référence.
Peut irriter les voies respiratoires.

Substances

Pas de données disponibles

11.9. Carcinogénicité

Données sur le mélange

Le produit est classé Carc. 2 selon le réglement de référence.
Susceptible de provoquer le cancer.

Substances

Pas de données disponibles

11.10. Toxicité pour la reproduction et le développement

Données sur le mélange

Le produit est classé Repr. 1B selon le réglement de référence.
Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Substances

Pas de données disponibles

11.11. Génotoxicité in vitro

Données sur le mélange

Le produit n'est pas classé.

Substances

Pas de données disponibles

11.12. Sensibilisation respiratoire

Données sur le mélange

Le produit n'est pas classé.

Substances

Pas de données disponibles

11.13. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

SECTION 12: INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Pas de données disponibles

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas de données disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible.

12.7. Informations écotoxicologiques supplémentaires

Pas de données disponibles

SECTION 13: CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Élimination des produits/emballages

Codes déchet

- La répartition des numéros d'identité des déchets/descriptions des déchets doit être effectuée conformément aux recommandations de la CEE, de manière spécifique à l'industrie et aux procédures en question.

Options de traitement des déchets

- Déchets exigeant une surveillance spéciale.
- Éliminer les déchets conformément à la législation applicable.
- Livraison à une société agréée en élimination des déchets.
- Les emballages non-contaminés doivent être recyclés ou éliminés.
- Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat.
- Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés.
- Manipuler les emballages contaminés de la même façon que la substance elle-même.
- Éliminer les déchets conformément à la législation applicable.

Remarque

- Pour le recyclage, contacter le fabricant.
- Collecter les déchets séparément.
- Consulter les autorités compétentes en matière d'élimination des déchets.
- Ne pas mélanger avec d'autres déchets.
- Les déchets doivent être séparés des autres types de déchets jusqu'à leur élimination.
- En ce qui concerne les déchets, ils doivent être vérifiés, si une autorisation de transport est nécessaire.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	Transport terrestre (ADR/RID)	Transport fluvial (ADN)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numéro ONU	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Nom d'expédition des Nations unies	PILES AU LITHIUM IONIQUE (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère) / PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT ou PILES AU LITHIUM IONIQUE EMBALLEES AVEC UN EQUIPEMENT (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère)	PILES AU LITHIUM IONIQUE (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère) / PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT ou PILES AU LITHIUM IONIQUE EMBALLEES AVEC UN EQUIPEMENT (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère)	PILES AU LITHIUM IONIQUE (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère) / PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT ou PILES AU LITHIUM IONIQUE EMBALLEES AVEC UN EQUIPEMENT (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère)	PILES AU LITHIUM IONIQUE (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère) / PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT ou PILES AU LITHIUM IONIQUE EMBALLEES AVEC UN EQUIPEMENT (y compris les piles au lithium ionique à membrane polymère)
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
Classe ou division	9	9	9	9
Étiquette (s) de danger				
14.4. Groupe d'emballage	II	II	II	II

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin : Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Pas de données disponibles

14.8. Informations complémentaires

Les piles du produit PETZL ont été testées avec succès et sont conformes au Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU, Partie III, sous-section 38.3, révision 3, amendement 1 ou toute révision et tout amendement ultérieurs. Les batteries de produits ont été fabriquées dans le cadre d'un programme de gestion de la qualité tel que spécifié au point 2.9.4 du Règlement type de l'ONU.
Les cellules des produits PETZL sont évaluées à 20 watt-heure ou moins et les batteries à 100 watt-heure ou moins. Les produits PETZL répondent aux exigences de transport sous :
- Règlement type de l'ONU Dispositions spéciales 188 et 230.
- Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) et instructions d'emballage de la réglementation des marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA) :
-- 965 Section IB ou Section II (UN3480, batteries au lithium ionique à un état de charge (SOC) n'excédant pas 30%).
-- 966 Section II (UN3481, batteries lithium-ion emballées avec l'équipement).
-- 967 Section II (UN3481, batteries lithium-ion contenues dans un équipement).
- Dispositions spéciales 188 et 230 de l'Organisation maritime internationale (OMI).
- Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), dispositions spéciales 188 et 230.

SECTION 15: INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Cette SDS a été ETABLIT conformément au règlement REACH, y compris ses modifications: règlement REACH (CE) n ° 1907/2006.
Cette SDS a été établie conformément à la réglementation CLP, y compris ses modifications: règlement CLP n ° 1272/2008.

Législation européenne

Règlement : REACH : Annex XVII (Restrictions)

Substance	CAS	EC
nickel	7440-02-0	231-111-4

Règlement : Tableaux des maladies professionnelles

Substance	CAS	TMP N°
Graphite	7782-42-5	RG: 25

RG 25: Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline (quartz, cristobalite, tridymite), des silicates cristallins (kaolin, talc), du graphite ou de la houille.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance/ce mélange par le fournisseur.
Pour cette substance/mélange, une évaluation de la sécurité chimique a été élaborée.
Pour ce mélange, les données pertinentes de l'évaluation de la sécurité chimique des substances sont intégrées dans les sections de la SDD.

15.3. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

16.1. Indication des changements

Non applicable (première édition de la FDS).

16.2. Légende des abréviations et acronymes

N ° CAS : Numéro du Chemical Abstract Service.
IATA : International Air Transport Association.
IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses.

DPD : Directive Préparation Dangereuses.
N° ONU: Numéro des Nations Unies.
N° EC : Numéro Commission européenne.
ADN/ADNR : Règlement concernant le transport de substances dangereuses dans des barges sur les voies navigables.
ADR/RID : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route/Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer.
CLP: Classification, étiquetage et emballage.
VPvB : substances très persistantes et très bioaccumulables.

16.3. Références bibliographiques et sources de données

Aucune donnée disponible.

16.4. Classification des mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP]

La classification du mélange est conforme à la méthode d'évaluation décrite dans le règlement (CE) n° 1272/2008.

16.5. Phrases pertinentes R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H226	Flam. Liq. 3	Liquide et vapeurs inflammables.
H250	Pyr. Sol. 1	S'enflamme spontanément au contact de l'air.
H261	Water-react. 2	Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.
H272	Ox. Sol. 3	Peut aggraver un incendie; comburant.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Nocif en cas d'ingestion
H314	Skin Corr. 1A	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315	Skin Irrit. 2	Provoque une irritation cutanée.
H317	Skin Sens. 1	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Eye Dam. 1	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Eye Irrit. 2	Provoque une sévère irritation des yeux
H335	STOT SE 3 H335	Peut irriter les voies respiratoires
H351	Carc. 2	Susceptible de provoquer le cancer.
H360	Repr. 1B	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
H372	STOT RE 1	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H411	Aquatic Chronic 2	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

16.6. Conseils de formation

Reportez-vous aux sections 4, 5, 6, 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité.

16.7. Informations complémentaires

Pas de données disponibles

Les informations contenues dans cette Fiche de Données de Sécurité sont basées sur notre connaissance actuelle et sur les réglementations nationales et européennes.Cette Fiche de Données de Sécurité décrit des précautions de sécurité relatives à l'utilisation de ce produit pour les usages prévus, elle ne garantit pas toutes les propriétés du produit notamment dans le cas d'utilisations non prévues.Le produit ne doit pas être utilisé pour d'autres usages que ceux prévus en section 1.Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, il est de la responsabilité de celui-ci de prendre toutes les mesures nécessaires pour se conformer aux législations en vigueur pour des utilisateurs spécifiques et éviter des effets négatifs sur la santé.

Safety Data Sheet

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Language:EN

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

See page 1

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	:	Provide power to a headlamp. For more details, refer to the instructions for the finished product.
Uses advised against	:	No data available. For more details, refer to the instructions for the finished product.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier	:	Name: PETZL DISTRIBUTION Street: ZI CROLLES Postal code/City: 38920 CROLLES Country: FRANCE Telephone: +33 476 920 900 Website: http://www.petzl.com E-mail: info.france@petzl.com

1.4. Emergency Telephone Number

United Kingdom: In England and Wales: dial 111 (NHS 111), In Scotland: dial 111 (NHS 24), In Northern Ireland: Contact your local GP or pharmacist during normal hours. During GP Out-of-Hours (www.gpoutofhours.hscni.net/): Belfast HSC Trust, (North & West) 028 9074 4447, (South & East) 028 9079 6220 South Eastern HSC Trust, (North Down & Ards) 028 9182 2344, (Lisburn & Downpatrick) 028 9260 2204, Dalriada Urgent Care (Northern Trust area) 028 2566 3500, Southern HSC Trust 028 3839 9201, Western Urgent Care 028 7186 5195

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Classification	Hazard statements (H)	
Pyr. Sol. 1	H250	Catches fire spontaneously if exposed to air.
Water-react. 2	H261	In contact with water releases flammable gases.
Ox. Sol. 3	H272	May intensify fire; oxidiser.
Acute Tox. 4	H302	Harmful if swallowed
Skin Corr. 1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Skin Sens. 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
STOT SE 3	H335	May cause respiratory irritation
Carc. 2	H351	Suspected of causing cancer.
Repr. 1B	H360	May damage fertility or the unborn child.
STOT RE 1	H372	Causes damage to organs.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms	
Signal word	Danger
Product identifiers	-
Hazard Statements	H250 - Catches fire spontaneously if exposed to air. H261 - In contact with water releases flammable gases. H272 - May intensify fire; oxidiser. H302 - Harmful if swallowed H314 - Causes severe skin burns and eye damage. H317 - May cause an allergic skin reaction. H335 - May cause respiratory irritation H351 - Suspected of causing cancer. H360 - May damage fertility or the unborn child. H372 - Causes damage to organs. H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Supplemental Hazard information (EU)	-
Precautionary Statements - General	-
Precautionary Statements - Prevention	P201 - Obtain special instructions before use. P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P231+P232 - Handle under inert gas. Protect from moisture. P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 - Wash your hands after handling P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Precautionary Statements - Response	P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. P310 - Immediately call a POISON CENTER/doctor/… P370+P378 - In case of fire: Use… to extinguish.
Precautionary Statements - Storage	P405 - Store locked up.
Precautionary Statements - Disposal	P501 - Dispose of contents and container in accordance with applicable local regulations.

Contains: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Other hazards

Not available

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

Substance	C (%)	Classification	Specific concentration limits	Note
cobalt lithium dioxide CAS N°:12190-79-3 EC N°:235-362-0 IDX N°:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: May damage fertility or the unborn child.	-	-
carbon CAS N°:7440-44-0 EC N°:231-153-3 IDX N°:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Causes serious eye irritation H335: May cause respiratory irritation	-	-
diphenyl carbonate CAS N°:102-09-0 EC N°:203-005-8	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Harmful if swallowed H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.	-	-

IDX N°:				
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N°:21324-40-3 EC N°:244-334-7 IDX N°:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Toxic if swallowed. H314: Causes severe skin burns and eye damage. H318: Causes serious eye damage. H372: Causes damage to organs.	-	-
lithium nitrate CAS N°:7790-69-4 EC N°:232-218-9 IDX N°:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: May intensify fire; oxidiser. H302: Harmful if swallowed H319: Causes serious eye irritation	-	-
nickel CAS N°:7440-02-0 EC N°:231-111-4 IDX N°:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: May cause an allergic skin reaction. H351: Suspected of causing cancer. H372: Causes damage to organs.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N°:623-53-0 EC N°: IDX N°:	C≤ 3.0%	H226: Flammable liquid and vapour. H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation H335: May cause respiratory irritation	-	-

3.2. Mixtures

The mixture does not contain any substances classified as Substances of Very High Concern (SVHC) by the European CHemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Remark

Text phrases and H- EUH-: see section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General information : In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).
Do not leave affected person unattended.
Keep affected person warm, still and covered.

Following inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
If the victim is unconscious but breathing normally, place her in recovery position and seek medical advice.
No resuscitation mouth-to-mouth or mouth-to-nose. Ambu use a mask or respirator.

Following skin contact : IF ON SKIN: Immerse in cool water/wrap in wet bandages.
Brush off loose particles from skin.
Remove contaminated, saturated clothing immediately.
After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.
Take off immediately all contaminated clothing.
In case of skin irritation, consult a physician.
Immediate medical treatment required because corrosive injuries that are not treated are hard to cure.

Following eye contact : Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

Following ingestion : Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps.
IF SWALLOWED: Rinse mouth.
Do NOT induce vomiting.
If swallowed: Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

Self-protection of the first aider : First aider: Pay attention to self-protection!.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes for the doctor : Treat symptomatically.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Use extinguishing agent suitable for local conditions and the surrounding environment.
Such as dry powder, CO2.

Unsuitable extinguishing media : Water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Special hazards arising from the substance or mixture.
- Battery may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. Lithium ion batteries contain flammable electrolyte that may vent, ignite and produce sparks when subjected to high temperature(>150°C (302°F)), when damaged or abused (e.g. mechanical damage or electrical overcharging); may burn rapidly with flare-burning effect; may ignite other batteries in clothes proximity.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

- Wear self-contained respirator. Wear fully protective impervious suit.

5.4. Additional information

Not available

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Use personal protection equipment.
- Remove persons to safety.
- Provide adequate ventilation.
- Use appropriate respiratory protection.

6.2. Environmental precautions

- Ensure that waste is collected and contained.
- In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
- Avoid release to the environment.
- Cover drains.
- Ensure all waste water is collected and treated via a waste water treatment plant.
- Do not allow to enter into soil/subsoil.
- Do not allow to enter into surface water or drains.
- Retain contaminated washing water and dispose it.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.
- Collect in closed and suitable containers for disposal.
- Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.
- Ventilate affected area.
- Collect spillage.

6.4. Reference to other sections

- Safe handling: see section 7.
- Disposal: see section 13.
- Personal protection equipment: see section 8.

6.5. Additional information

Not available

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

- Avoid exposure - obtain special instructions before use.
- Use only outdoors or in a well-ventilated area.

PROTECTIVE MEASURES

- Avoid contact with skin, eyes and clothes.
- Use only in well-ventilated areas.
- If local exhaust ventilation is not possible or not enough, the entire work area must be ventilated by technical means.
- Do not eat, drink or smoke when using this product.
- Wear personal protective clothing (see section 8).
- Only allow access to authorised staff.
- Do not put any product-impregnated cleaning rags into your trouser pockets.
- Provide adequate ventilation as well as local exhaustion at critical locations.
- Sewers and ducts must be protected against the entry of the product.
- Provide for retaining containers, eg. floor pan without outflow.
- Dust should be exhausted directly at the point of origin.
- Avoid breathing dust.

Advices on general occupational hygiene

- Provide eye shower and label its location conspicuously
- Wash hands before breaks and after work.
- Remove contaminated, saturated clothing immediately.
- Street clothing should be stored seperately from work clothing.
- Wash contaminated clothing before reuse.
- Work in well ventilated zones or use proper respiratory protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Keep container tightly closed in a dry, cool, and well-ventilated place.
- Keep container in upright position in order to prevent leakage.

Requirements for storage rooms and vessels

- Ensure adequate ventilation of the storage area.
- Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- Store in a closed container.
- Store locked up.
- Use isolated drainage to prevent discharge to soil.

Advice on joint storage

- Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
- Do not allow contact with air.
- Keep away from clothing and other combustible materials.
- Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place, away from highly flammable substances.
- Do not allow contact with water.
- Handle under inert gas. Protect from moisture.

7.3. Specific end uses

- Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

Not available

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed. Keep away from foodstuffs, beverages and feed. Remove all soiled and contaminated clothing immediately. Wash hands before breaks and at the end of work.

Personal protection equipment



Eye/face protection	:	Suitable eye protection: Wear safety goggles or eye protection combined with respiratory protection.
Skin protection	:	Hand protection**:** Wear appropriate protective gloves to reduce skin contact. Body protection**:** Working environment required, wear suitable protective clothing to minimize contact with skin. The type of protective equipment must be according to the concentration and the content of certain hazardous substances in the workplace.
Respiratory protection	:	Suitable respiratory protection apparatus: Wear suitable protective mask in order to reduce the respiratory system. A large number of leakage, wear chemical protective clothing, including self-contained breathing apparatus.

8.3. Additional information

Not available

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Solid
Colour:	White And Gray
Odour:	Not available
Odour threshold:	Not available
pH:	Not available
Melting point/freezing point:	Not available
Initial boiling point and boiling range:	Not available
Flash point:	Not available
Evaporation rate:	Not available
Flammability:	Not available
Upper/lower flammability or explosive limits:	Not available
Vapour pressure:	Not available
Vapour density:	Not available
Relative density:	Not available
Solubility(ies):	Not available
Partition coefficient: n-octanol/water (Log KOC):	Not available
Auto-ignition temperature:	Not available
Decomposition temperature:	Not available
Viscosity:	Not available
Explosive properties:	Not available
Oxidising properties:	Not available

9.2. Other safety information

Not available

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

Stable.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Not available

10.4. Conditions to avoid

Flames, sparks, and other sources of ignition, , incompatible materials.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agents, acid, base.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes.

10.7. Additional information

Not available

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Acute oral toxicity

Data for mixture

Not available

Substances

carbon (CAS: 7440-44-0)

Species : Rat
Sex : Not available
Guideline : Not available

Subendpoint	Operator	Value	Unit
LD50	>	10000	mg/kg

Conclusion : Not available

11.2. Acute skin toxicity

Data for mixture

Not available

Substances

Not available

11.3. Acute inhalation toxicity

Data for mixture

Not available

Substances

Not available

11.4. Skin corrosion

Data for mixture

The product is classified Skin Corr. 1A according to the referenced regulation.
Causes severe skin burns and eye damage.

Substances

Not available

11.5. Eye damage

Data for mixture

The product is not classified.

Substances

Not available

11.6. Skin sensitisation

Data for mixture

The product is classified Skin Sens. 1 according to the referenced regulation.
May cause an allergic skin reaction.

Substances

Not available

11.7. STOT SE

Data for mixture

The product is classified STOT RE 1 according to the referenced regulation.
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Substances

Not available

11.8. STOT RE

Data for mixture

The product is classified STOT SE 3_H335 according to the referenced regulation.
May cause respiratory irritation.

Substances

Not available

11.9. Carcinogenicity

Data for mixture

The product is classified Carc. 2 according to the referenced regulation.
Suspected of causing cancer.

Substances

Not available

11.10. Reproductive and Developmental Toxicity

Data for mixture

The product is classified Repr. 1B according to the referenced regulation.
May damage fertility or the unborn child.

Substances

Not available

11.11. In vitro genotoxicity

Data for mixture

The product is not classified.

Substances

Not available

11.12. Respiratory sensitisation

Data for mixture

The product is not classified.

Substances

Not available

11.13. Additional information

Not available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

Not available

12.2. Persistence and degradability

Not available

12.3. Bioaccumulative potential

Not available

12.4. Mobility in soil

Not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6. Other adverse effects

No data available.

12.7. Additional ecotoxicological information

Not available

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Product/Packaging disposal

Waste codes/waste designations according to EWC/AVV

- The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

Waste treatment options

- Waste requiring special supervision.
- Dispose of waste according to applicable legislation.
- Delivery to an approved waste disposal company.
- Non-contaminated packages must be recycled or disposed of.
- Contaminated packing must be completely emptied and can be reused after proper cleaning.
- Packing which cannot be properly cleaned must be disposed of.
- Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.
- Dispose of waste according to applicable legislation.

Remark

- For recycling, contact manufacturer.
- Collect the waste separately.
- Consult the appropriate authorities about waste disposal.
- Do not mix with other wastes.
- The waste is to be kept separate from other types of waste until its disposal.
- Concerning the waste it has to be checked, whether a transport authorisation is required.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	Land transport (ADR/RID)	Inland waterway transport (ADN)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN number	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481

14.2. UN proper shipping name	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)
14.3. Transport hazard class(es)				
Class or Division	9	9	9	9
Hazard label(s)				
14.4. Packing group	II	II	II	II

14.5. Environmental hazards

Marine polluant: No.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not available

14.8. Additional information

PETZL's product batteries have been successfully tested and comply with the UN Manual of Test and Criteria, Part III, subsection 38.3 Revision 3, Amendment 1 or any subsequent revision and amendment. Product batteries have been manufactured under a quality management program as specified in 2.9.4 of the UN Model Regulations.
PETZL product cells are rated at 20 Watt-hours or less and batteries are rated at 100 Watt- hours or less. PETZL products meet the requirements for transportation under:
- UN Model Regulations Special Provisions 188 and 230.
- International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions and the International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations Packing Instructions:
-- 965 Section IB or Section II (UN3480, Lithium ion batteries at a state of charge (SOC) not exceeding 30%).
-- 966 Section II (UN3481, Lithium ion batteries packed with equipment).
-- 967 Section II (UN3481, Lithium ion batteries contained in equipment).
- International Maritime Organization (IMO) Special Provisions 188 and 230.
- European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) Special Provisions 188 and 230.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

This SDS has been established in accordance with REACH regulation, including its amendments: REACH Regulation (EC) No 1907/2006.
This SDS has been established in accordance with CLP regulation, including its amendments: CLP Regulation EC No. 1272/2008.

EU legislation

Regulation: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Substance	CAS	EC
nickel	7440-02-0	231-111-4

National regulations

Regulation: California proposition 65

Substance	CAS	EC

nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.
For this substance/mixture a chemical safety assessment has been elaborated.
For this mixture, the relevant data of the Substances' Chemical safety assessment are integrated in the sections of the SDS.

15.3. Additional information

Not available

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.1. Indication of changes

Not applicable (first edition of the MSDS).

16.2. Abbreviations and acronyms

CAS: Chemical Abstract Service Number.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.
DPD Dangerous Preparation Directive.
UN number: United Nations number.
No EC: European Commission Number.
ADN/ADNR: Regulations concerning the transport of dangerous substances in barges on the waterways.
ADR/RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail.
CLP: Classification, labeling and packaging.
VPvB: very persistent and very bioaccumulative substances.

16.3. Key literature references and sources for data

No data available.

16.4. Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Classification of the mixture is in accordance with the evaluation method described in Regulation (EC) No 1272/2008.

16.5. Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

H226	Flam. Liq. 3	Flammable liquid and vapour.
H250	Pyr. Sol. 1	Catches fire spontaneously if exposed to air.
H261	Water-react. 2	In contact with water releases flammable gases.
H272	Ox. Sol. 3	May intensify fire; oxidiser.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Toxic if swallowed.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Harmful if swallowed
H314	Skin Corr. 1A	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Skin Irrit. 2	Causes skin irritation.
H317	Skin Sens. 1	May cause an allergic skin reaction.
H318	Eye Dam. 1	Causes serious eye damage.
H319	Eye Irrit. 2	Causes serious eye irritation
H335	STOT SE 3 H335	May cause respiratory irritation
H351	Carc. 2	Suspected of causing cancer.
H360	Repr. 1B	May damage fertility or the unborn child.
H372	STOT RE 1	Causes damage to organs.
H411	Aquatic Chronic 2	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

16.6. Training advice

Refer to Sections 4, 5, 6, 7 and 8 of this safety data sheet.

16.7. Additional information

Not available

The information given in this Safety Data Sheet is based on our present knowledge and on european and national regulations.This Safety Data Sheet describes safety requirements relative to identified uses, it doesn't guarantee all the product properties particularly in the case of non identified uses.The product mustn't be used for any uses other than those identified under heading 1.Since the user's working conditions are not known by us, it is the responsability of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements for specific uses and avoid negative health effects.

Ficha de Datos de Seguridad

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Idioma:ES

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

See page 1

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados	:	Proporcionar energía a un faro. Para más detalles, consulte las instrucciones del producto terminado.
Usos desaconsejados	:	No hay datos disponibles. Para más detalles, consulte las instrucciones del producto terminado.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	:	Nombre: PETZL DISTRIBUTION Calle: ZI CROLLES Código postal/Ciudad: 38920 CROLLES País: Francia Teléfono: +33 476 920 900 Sitio web: http://www.petzl.com Correo electrónico: info.france@petzl.com

1.4. Teléfono de emergencia

España: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Clasificación	H declaraciones	
Pyr. Sol. 1	H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
Reacciona con el agua. 2	H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
Ox. Sol. 3	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
Tox agudo. 4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Corrección de la piel. 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Repr. 1B	H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
STOT RE 1	H372	Provoca daños en los órganos.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Identificadores del producto	-
Indicaciones de peligro	H250 - Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. H261 - En contacto con el agua desprende gases inflamables. H272 - Puede agravar un incendio; comburente. H302 - Nocivo en caso de ingestión H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335 - Puede irritar las vías respiratorias H351 - Se sospecha que provoca cáncer. H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H372 - Provoca daños en los órganos. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Información suplementaria sobre riesgos (UE)	-
Consejos de prudencia - General	-
Consejos de prudencia - Prevención	P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar P231+P232 - Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad. P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 - Lávese las manos después de manipular P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Consejos de prudencia - Respuesta	P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/… P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar… para la extinción.
Consejos de prudencia - Almacenamiento	P405 - Guardar bajo llave.
Consejos de prudencia - Eliminación	P501 - Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa local aplicable.

Contiene: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Otros peligros

No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Sustancia:	C (%)	Clasificación	Límites de concentración específicos	Nota
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 CE N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 CE N °:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 CE N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Nocivo en caso de ingestión H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	-	-

lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 CE N °:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Tóxico por ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318: Provoca lesiones oculares graves. H372: Provoca daños en los órganos.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 CE N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Puede agravar un incendio; comburente. H302: Nocivo en caso de ingestión H319: Provoca irritación ocular grave	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 CE N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H372: Provoca daños en los órganos.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 CE N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Líquidos y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias	-	-

3.2. Mezclas

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como sustancias extremadamente preocupantes (SEP) por la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) en virtud del artículo 57 de REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Observación

Frases de texto y H- EUH-: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general : En caso de accidente o malestar, busque atención médica de inmediato (muestre las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad, si es posible).
No deje desatendida persona afectada.
Mantenga a la persona afectada caliente, inmóvil y cubierta.

Después de la inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Si la víctima está inconsciente pero respira normalmente, colóquela en posición de recuperación y busque consejo médico.
Sin reanimación boca a boca o boca a nariz. Ambu usar una máscara o respirador.

Después del contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.
Quítese la ropa contaminada y saturada de inmediato.
Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
En caso de irritación de la piel, consulte con un médico.
Se requiere tratamiento médico inmediato porque las lesiones corrosivas que no se tratan son difíciles de curar.

Después del contacto con los ojos : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua corriente durante 10 o 15 minutos con los párpados abiertos y consulte con un oftalmólogo.

Después de la ingestión : No dar nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca.
NO provocar el vómito.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal.

Autoprotección del socorrista : Socorrista: ¡Preste atención a la autoprotección!.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Utilizar un agente extintor adecuado a las condiciones locales y al entorno.
Como polvo seco, CO2.

Medios inadecuados : Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.
- La batería puede estallar y liberar productos de descomposición peligrosos cuando se expone a una situación de incendio. Las baterías de iones de litio contienen un electrolito inflamable que puede ventilarse, encenderse y producir chispas cuando se someten a altas temperaturas (>150°C), cuando se dañan o se maltratan (por ejemplo, por daños mecánicos o sobrecarga eléctrica); pueden arder rápidamente con efecto de llamarada; pueden encender otras baterías que estén cerca de la ropa.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

- Utilizar un respirador autónomo. Usar traje impermeable de protección total.

5.4. Información adicional

No disponible

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Use el equipo de protección personal.
- Lleve las personas a una zona de seguridad.
- Proporcione ventilación adecuada.
- Utilice la protección respiratoria adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Garantizar que los residuos se recopilan y se almacenan.
- En caso de fuga de gas o de entrada en vías fluviales, suelo o desagües, informe AB1082 a las autoridades responsables.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Cubra las alcantarillas.
- Asegure que todas las aguas residuales son recogidas y tratadas con una planta de tratamiento de aguas residuales.
- No permita que penetre en el suelo/subsuelo.
- No permita que entre en contacto con las aguas superficiales o drenajes.
- Conserve el agua de lavado contaminada y elimínela.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Trate el material recuperado como se prescribe en la sección relativa a la eliminación de residuos.
- Recoja en recipientes cerrados y apropiados para su eliminación.
- Limpie los objetos y las áreas contaminadas minuciosamente teniendo en cuenta las regulaciones ambientales.
- Ventilar el área afectada.
- Recoger el vertido.

6.4. Referencia a otras secciones

- Manipulación segura: vea la sección 7.
- Eliminación: véase la sección 13.
- Equipos de protección personal: véase la sección 8.

6.5. Información adicional

No disponible

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Evitar la exposición - obtenga instrucciones especiales antes del uso.
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Medidas de protección

- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Utilice solo en áreas bien ventiladas.
- Si la ventilación de escape local no es posible o no es suficiente, la totalidad del área de trabajo debe ser ventilado por medios técnicos.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Use ropa de protección personal (véase sección 8).
- Solo permitir el acceso al personal autorizado.
- No coloque los trapos de limpieza impregnados con producos en los bolsillos del pantalón.
- Proporcione una ventilación adecuada, así como el extenuación local en lugares críticos.
- Alcantarillas y conductos deben ser protegidos contra la entrada del producto.
- Proporcione recipientes de retención, por ejemplo, planta sin salida.
- El polvo debe agotarse directamente en el punto de origen.
- No respirar el polvo.

Indicaciones sobre higiene ocupacional general

- Proporcione una ducha para los ojos y marque su sitio de forma llamativa
- Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
- Quítese la ropa contaminada y saturada de inmediato.
- La ropa de calle se debe almacenar por separado de la ropa de trabajo.
- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Trabajar en zonas bien ventiladas o utilizar protección respiratoria adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener el recipiente en posición vertical para evitar fugas.

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Asegurar una ventilación adecuada del área de almacenamiento.
- Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No Fumar.
- Almacenar en un recipiente cerrado.
- Guardar bajo llave.
- Utilice aislado de drenaje para evitar la descarga a tierra.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos animales.
- No dejar que entre en contacto con el aire.
- Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- Almacenar en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales altamente inflamables.
- Evitar el contacto con el agua.
- Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad.

7.3. Usos específicos finales

- Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

No disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Deben seguirse las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Medidas de precaución individual



Protección de ojos/cara	:	Protección adecuada para los ojos: Utilizar gafas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria.
Protección de la piel	:	Protección de las manos**:** Utilizar guantes de protección adecuados para reducir el contacto con la piel. Protección del cuerpo**:** Entorno de trabajo requerido, llevar ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel. El tipo de equipo de protección debe ser acorde con la concentración y el contenido de determinadas sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	:	Aparatos respiratorios adecuados: Llevar una máscara de protección adecuada para reducir el sistema respiratorio. Un gran número de fugas, use ropa de protección química, incluyendo un aparato de respiración autónomo.

8.3. Información adicional

No disponible

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco Y Gris
Olor:	No disponible
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad(es):	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Koc):	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades comburentes:	No disponible

9.2. Otra información de seguridad

No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas, chispas y otras fuentes de ignición, , materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, ácido, base.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos de óxido de litio.

10.7. Información adicional

No disponible

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad oral aguda

Los datos de mezcla

No disponible

Sustancias

carbon (CAS: 7440-44-0)

Especies	:	Rata
Sexo	:	No disponible
Guía	:	No disponible

Subpunto final	Operador	Valor	Unidad
DL50:	>	10000	mg/kg

Conclusión : No disponible

11.2. toxicidad cutánea aguda

Los datos de mezcla

No disponible

Sustancias

No disponible

11.3. Toxicidad aguda por inhalación

Los datos de mezcla

No disponible

Sustancias

No disponible

11.4. Corrosión cutánea

Los datos de mezcla

El producto está clasificado Skin Corr. 1A según la normativa referida.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Sustancias

No disponible

11.5. Daño ocular

Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

Sustancias

No disponible

11.6. Sensibilización de la piel

Los datos de mezcla

El producto está clasificado Skin Sens. 1 según la normativa referida.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sustancias

No disponible

11.7. STOT SE

Los datos de mezcla

El producto está clasificado STOT RE 1 según la normativa referida.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Sustancias

No disponible

11.8. STOT RE

Los datos de mezcla

El producto está clasificado STOT SE 3_H335 según la normativa referida.
Puede irritar las vías respiratorias.

Sustancias

No disponible

11.9. Carcinogenicidad

Los datos de mezcla

El producto está clasificado Carc. 2 según la normativa referida.
Susceptible de provocar cáncer.

Sustancias

No disponible

11.10. Toxicidad reproductiva y del desarrollo

Los datos de mezcla

El producto está clasificado Repr. 1B según la normativa referida.
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Sustancias

No disponible

11.11. En genotoxicidad in vitro

Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

Sustancias

No disponible

11.12. Sensibilización respiratoria

Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

Sustancias

No disponible

11.13. Información adicional

No disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

12.7. Información ecotoxicológica adicional

No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Eliminación del producto/embalaje

Código de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV

- La asignación de los números de identidad/descripción de los residuos debe realizarse de acuerdo con el CEE, específico a la industria y al proceso.

Opciones de tratamiento de residuos

- Residuales sometidas a control.
- Elimine los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
- Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada.
- Los paquetes no contaminados deben reciclarse o eliminarse
- Los envases contaminados deben vaciarse completamente y puede ser reutilizado después de una limpieza adecuada.
- Embalaje que no puede limpiarse adecuadamente se debe desechar.
- Manipule los paquetes contaminados de la misma forma que la propia sustancia.
- Elimine los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Observación

- Para el reciclaje, comuníquese con el fabricante.
- Recoger los residuos por separado.
- Consulte a las autoridades correspondientes sobre la eliminación de residuos.
- No mezclar con otros residuos.
- Los residuos deben mantenerse separados de otros tipos de residuos hasta su eliminación.
- En cuanto a los residuos, se ha de comprobar si es necesaria una autorización de transporte.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Número ONU	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PILAS DE LITIO IÓNICO (incluidas las pilas de litio iónico con membrana de polímero) / BATERÍAS DE IONES DE LITIO CONTENIDAS EN EL EQUIPO o BATERÍAS DE IONES DE LITIO ENVASADAS CON EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de iones de litio)	PILAS DE LITIO IÓNICO (incluidas las pilas de litio iónico con membrana de polímero) / BATERÍAS DE IONES DE LITIO CONTENIDAS EN EL EQUIPO o BATERÍAS DE IONES DE LITIO ENVASADAS CON EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de iones de litio)	PILAS DE LITIO IÓNICO (incluidas las pilas de litio iónico con membrana de polímero) / BATERÍAS DE IONES DE LITIO CONTENIDAS EN EL EQUIPO o BATERÍAS DE IONES DE LITIO ENVASADAS CON EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de iones de litio)	PILAS DE LITIO IÓNICO (incluidas las pilas de litio iónico con membrana de polímero) / BATERÍAS DE IONES DE LITIO CONTENIDAS EN EL EQUIPO o BATERÍAS DE IONES DE LITIO ENVASADAS CON EL EQUIPO (incluidas las baterías de polímero de iones de litio)
14.3. Clases de peligro para el transporte				
Clase o división	9	9	9	9
Etiqueta (s) de peligro				
14.4. Grupo de embalaje	II	II	II	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplica.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No disponible

14.8. Información adicional

Las baterías de producto de PETZL han sido probadas con éxito y cumplen con el Manual de Pruebas y Criterios de la ONU, Parte III, subsección 38.3 Revisión 3, Enmienda 1 o cualquier revisión y enmienda posterior. Las baterías de producto han sido fabricadas bajo un programa de gestión de calidad como se especifica en el 2.9.4 del Reglamento Modelo de la ONU.
Las células de los productos PETZL tienen una potencia nominal de 20 vatio-hora o menos y las baterías tienen una potencia nominal de 100 vatios-hora o menos. Los productos PETZL cumplen los requisitos de transporte bajo:
- Disposiciones especiales 188 y 230 del Reglamento Modelo de la ONU.
- Instrucciones técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) y las instrucciones de embalaje de la reglamentación sobre mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA):
-- 965 Sección IB o Sección II (UN3480, baterías de iones de litio con un estado de carga (SOC) no superior al 30%).
-- 966 Sección II (UN3481, baterías de iones de litio embaladas con el equipo).
-- 967 Sección II (UN3481, baterías de iones de litio contenidas en el equipo).
- Disposiciones especiales 188 y 230 de la Organización Marítima Internacional (OMI).
- Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) Disposiciones especiales 188 y 230.

SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta SDS se ha establecido de conformidad con el reglamento REACH, incluidas sus modificaciones: el Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006.
Esta SDS se ha establecido de acuerdo con el reglamento CLP, incluidas sus modificaciones: el Reglamento CLP nº CE 1272/2008.

Legislación de la UE

Regulación: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Sustancia:	CAS	CE
nickel	7440-02-0	231-111-4

Reglamentos nacionales

Regulación: California proposition 65

Sustancia:	CAS	CE
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.
Para esta sustancia/mezcla se ha elaborado una evaluación de seguridad química.
Para esta mezcla, los datos relevantes de la evaluación de seguridad química de las sustancias se integran en las secciones de la SDS.

15.3. Información adicional

No disponible

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACION

16.1. Indicación de los cambios

No es aplicable (primera edición de la MSDS).

16.2. Abreviaciones y acronimos

Número Chemical Abstract Service: CAS.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG: IMDG.
Preparados Peligrosos DPD.
Número ONU: número de las Naciones Unidas.
No EC: Número Comisión Europea.
ADN/ADNR: Reglamento relativo al transporte de sustancias peligrosas en las barcazas en los cursos de agua.
ADR/RID: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.
PBT: sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas.

16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

No hay datos disponibles.

16.4. Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de la mezcla es de acuerdo con el método de evaluación descrito en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008.

16.5. R- Relevante, H- y EUH-frase (Número y texto)

H226	Flam. Liq. 3	Líquidos y vapores inflamables.
H250	Pyr. Sol. 1	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H261	Water-react. 2	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H272	Ox. Sol. 3	Puede agravar un incendio; comburente.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Tóxico por ingestión.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Nocivo en caso de ingestión
H314	Skin Corr. 1A	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
H317	Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave
H335	STOT SE 3 H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Carc. 2	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Repr. 1B	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372	STOT RE 1	Provoca daños en los órganos.
H411	Aquatic Chronic 2	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6. Consejos para la capacitación

Consulte los apartados 4, 5, 6, 7 y 8 de esta hoja de datos de seguridad.

16.7. Información adicional

No disponible

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual.Sin embargo, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.Mediante el uso de las precauciones adecuadas de seguridad industrial, es fundamental asegurarse de que las medidas de exposición pertinentes en el lugar de trabajo se cumpleny los efectos negativos para la salud que se evitan.

Scheda di sicurezza

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Lingua:IT

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

See page 1

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati	:	Fornire alimentazione a un faro. Per maggiori dettagli, fare riferimento alle istruzioni del prodotto finito.
Usi sconsigliati	:	Nessun dato disponibile. Per maggiori dettagli, fare riferimento alle istruzioni del prodotto finito.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	:	Nome: PETZL DISTRIBUTION Strada: ZI CROLLES CAP/Città: 38920 CROLLES Paese: Francia Telefono: +33 476 920 900 Sito web: http://www.petzl.com E-mail: info.france@petzl.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Italia: Bergamo: +39 (0) 800 883 300 , Firenze: +39 (0) 55 794 7819 , Foggia: +39 (0) 881 732 326, Genoa: +39 (0) 10 563 62 45 , Milan: +39 (0) 02 6610 1029, Padova: +39 (0) 49 827 50 78, Pavia: +39 (0) 38 224 444, Rome: +39 (0) 06 305 43 43 , Turin: +39 (0) 011 663 7637

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	H dichiarazioni	
Pyr. Sol. 1	H250	Spontaneamente infiammabile all'aria.
Reazione all'acqua. 2	H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
Ox. Sol. 3	H272	Può aggravare un incendio; comburente.
Acute Tox. 4	H302	Nocivo se ingerito
Skin Corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie
Carc. 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi.
Aquatic Chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell’etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

I pittogrammi di pericolo	
Avvertenza	Pericolo
Identificatori del prodotto	-
Indicazioni di pericolo	H250 - Spontaneamente infiammabile all'aria. H261 - A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. H272 - Può aggravare un incendio; comburente. H302 - Nocivo se ingerito H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H335 - Può irritare le vie respiratorie H351 - Sospettato di provocare il cancro. H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto. H372 - Provoca danni agli organi. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Informazioni supplementari sui pericoli (UE)	-
Consigli di prudenza - Generale	-
Consigli di prudenza - Prevenzione	P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell’uso. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P231+P232 - Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall’umidità. P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P264 - Lavarsi le mani dopo la manipolazione P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Consigli di prudenza - Reazione	P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico… P370+P378 - In caso d’incendio: utilizzare…per estinguere.
Consigli di prudenza - Stoccaggio	P405 - Conservare sotto chiave.
Consigli di prudenza - Smaltimento	P501 - Smaltire il contenuto e il contenitore in conformità con le normative locali applicabili.

Contiene: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Altri pericoli

Non disponibile

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Sostanza:	C (%)	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici	Nota
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 CE n °:235-362-0 N ° IDX:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Può nuocere alla fertilità o al feto.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 CE n °:231-153-3 N ° IDX:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Provoca grave irritazione oculare H335: Può irritare le vie respiratorie	-	-

diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 CE n °:203-005-8 N ° IDX:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Nocivo se ingerito H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 CE n °:244-334-7 N ° IDX:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Tossico per ingestione. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H372: Provoca danni agli organi.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 CE n °:232-218-9 N ° IDX:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Può aggravare un incendio; comburente. H302: Nocivo se ingerito H319: Provoca grave irritazione oculare	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 CE n °:231-111-4 N ° IDX:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H351: Sospettato di provocare il cancro. H372: Provoca danni agli organi.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 CE n °: N ° IDX:	C≤ 3.0%	H226: Liquido e vapori infiammabili. H315: Provoca irritazione cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare H335: Può irritare le vie respiratorie	-	-

3.2. Miscele

La miscela non contiene sostanze classificate come estremamente problematiche (SVHC) dalla European Chemicals Agency (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del regolamento REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Osservazione

Testo integrale delle H- e EUH: si veda la sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali : In caso d'incidente o malessere, consultare immediatamente il medico (mostrare le indicazioni per l'uso o la scheda di sicurezza, se possibile).
Non lasciare l'infortunato senza sorveglianza.
Tenere la persona colpita al caldo, tranquilla e coperta.

In caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Se l'infortunato è in stato di incoscienza ma respira normalmente, fargli assumere la posizione di sicurezza e consultare un medico.
Non praticare la respirazione bocca a bocca o bocca-naso. Utilizzare un pallone Ambu o un respiratore.

In caso di contatto con la pelle : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.
Rimuovere le particelle depositate sulla pelle.
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
Dopo il contatto con la pelle, lavarsi immediatamente con abbondante acqua e sapone.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
Immediato trattamento medico necessario perché le lesioni corrosivi che non sono trattati sono difficili da curare.

In caso di contatto con gli occhi : Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo gli occhi aperti e consultare un oculista.

In caso di ingestione	:	Non somministrare alcuna sostanza per bocca a una persona priva di sensi o una persona con crampi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico, in caso di malessere.
Auto-protezione dei soccorritori	:	Pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I più importanti sintomi e gli effetti noti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2.2) e/o nella sezione 11.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	:	Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Utilizzare un agente estinguente adatto alle condizioni locali e all'ambiente circostante. Come polvere secca, CO2.
Mezzi di estinzione non idonei	:	Getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.
- La batteria può scoppiare e rilasciare prodotti di decomposizione pericolosi se esposta a una situazione di incendio. Le batterie agli ioni di litio contengono un elettrolita infiammabile che può sfogarsi, incendiarsi e produrre scintille se sottoposto ad alta temperatura (>150°C (302°F)), se danneggiato o abusato (ad esempio danni meccanici o sovraccarico elettrico); può bruciare rapidamente con effetto "flare-burning"; può accendere altre batterie nelle vicinanze dei vestiti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione gli addetti all'estinzione degli incendi

- Indossare un respiratore autonomo. Indossare una tuta impermeabile completamente protettiva.

5.4. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- Spostare le persone in zone di sicurezza.
- Fornire una ventilazione adeguata.
- Utilizzare una maschera respiratoria appropriata.

6.2. Precauzioni ambientali

- Assicurarsi che i rifiuti sono raccolti e conservati.
- In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o fognature, informare le autorità competenti.
- Non disperdere nell’ambiente.
- Scoli di copertura.
- Assicurarsi che tutte le acque reflue siano raccolte e trattate tramite un impianto di trattamento delle acque reflue.
- Non permettere la penetrazione nel suolo/sottosuolo.
- Non permettere l'ingresso nelle acque superficiali o nelle fognature.
- Raccogliere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Trattare il materiale rimosso nel modo descritto nella sezione relativa allo smaltimento dei rifiuti.
- Raccogliere in contenitori chiusi e adatti per lo smaltimento.

- Oggetti contaminati pulite e aree a fondo rispettando le normative ambientali.
- Ventilare l'area interessata.
- Raccogliere il materiale fuoriuscito.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

- Manipolazione sicura: vedere sezione 7.
- Smaltimento: vedi sezione 13.
- Dispositivi di protezione individuale: vedere Sezione 8.

6.5. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
- Utilizzare soltanto all’aperto o in luogo ben ventilato.

Misure di protezione

- Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli abiti.
- Utilizzare solo in aree ben ventilate.
- Se la ventilazione di scarico non è possibile o è insufficiente, l'intera area di lavoro deve essere ventilata con mezzi tecnici.
- Evitare di mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.
- Indossare indumenti protettivi individuali (vedere Sezione 8).
- Consentire l'accesso esclusivamente al personale autorizzato.
- Non mettere gli stracci per la pulizia, impregnati di prodotti contaminati, nelle tasche dei pantaloni.
- Fornire una ventilazione adeguata così come aspirazione locale nelle sedi critiche.
- Condotti e fognature devono essere protetti contro l'infiltrazione del prodotto.
- Fornire per contenitori di sostegno, come ad esempio pianali, senza deflusso.
- La polvere dovrebbe essere aspirata direttamente nel punto di origine.
- Evitare di respirare la polvere.

Informazioni generiche sull'igiene professionale

- Fornire attrezzatura per il lavaggio oculare, indicandone chiaramente la collocazione
- Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.
- Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
- Gli indumenti civili devono essere conservati separatamente dall'abbigliamento da lavoro.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
- Lavorare in zone ben ventilate o usare una protezione delle vie respiratorie adeguata.

7.2. Condizioni per l’immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato.
- Tenere il contenitore in posizione verticale per evitare perdite.

Requisiti degli ambienti di stoccaggio e dei contenitori

- Assicurare una ventilazione adeguata del deposito.
- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
- Conservare in un recipiente chiuso.
- Conservare sotto chiave.
- Utilizzare un sistema di drenaggio isolato per evitare lo scarico nel suolo.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

- Conservare lontano da alimenti, bevande o mangimi.
- Evitare il contatto con l’aria.
- Tenere lontano da indumenti e altri materiali infiammabili.
- Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da sostanze facilmente infiammabili.
- Evitare qualunque contatto con l’acqua.
- Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall’umidità.

7.3. Usi finali specifici

- Oltre agli impieghi menzionati nel punto 1.2 non altri usi specifici sono stipulati.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Non disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Devono essere seguite le consuete misure precauzionali per la manipolazione di prodotti chimici. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere immediatamente tutti gli indumenti sporchi e contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

Dispositivi di protezione individuale



Protezione degli occhi e del viso	:	Protezione oculare idonea: Indossare occhiali di sicurezza o una protezione per gli occhi combinata con una protezione respiratoria.
Protezione della pelle	:	Protezione delle mani**:** Indossare guanti protettivi appropriati per ridurre il contatto con la pelle. Protezione del corpo**:** Ambiente di lavoro richiesto, indossare indumenti protettivi adeguati per ridurre al minimo il contatto con la pelle. Il tipo di attrezzatura protettiva deve essere secondo la concentrazione e il contenuto di certe sostanze pericolose sul posto di lavoro.
Protezione respiratoria	:	Apparecchio a protezione dell'apparato respiratorio adatto: Indossare una maschera protettiva adeguata al fine di ridurre il sistema respiratorio. Un gran numero di perdite, indossare indumenti protettivi chimici, tra cui autorespiratore.

8.3. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 9: PROPRIETA FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Solid
Colore:	Bianco E Grigio
Odore:	Non disponibile
Soglia olfattiva:	Non disponibile
pH:	Non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	Non disponibile
Tasso di evaporazione:	Non disponibile
Infiammabilità:	Non disponibile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Non disponibile
Tensione di vapore:	Non disponibile
Densità di vapore:	Non disponibile
Densità relativa:	Non disponibile
La solubilità/le solubilità:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (log KOC):	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile

Viscosità:	Non disponibile
Proprietà esplosive:	Non disponibile
Proprietà ossidanti:	Non disponibile

9.2. Altre informazioni sulla sicurezza

Non disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. 1.2. Reattività

Non è disponibile alcun dato.

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Fiamme, scintille e altre fonti di accensione, materiali incompatibili.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, acido, base.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio, biossido di carbonio, fumi di ossido di litio.

10.7. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Tossicità acuta per via orale

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

carbon (CAS: 7440-44-0)

Specie	:	Ratto
Sesso	:	Non disponibile
Linee guida	:	Non disponibile

Sottopunto	Operatore	Valore	Unità
LD50:	>	10000	mg/kg

Conclusione : Non disponibile

11.2. Tossicità epidermica acuta

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.3. Tossicità acuta per inalazione

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.4. Corrosione della pelle

I dati per la miscela

Il prodotto è classificato Skin Corr. 1A secondo il regolamento di riferimento.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sostanze

Non disponibile

11.5. Danni agli occhi

I dati per la miscela

Il prodotto non è classificato.

Sostanze

Non disponibile

11.6. Sensibilizzazione cutanea

I dati per la miscela

Il prodotto è classificato Skin Sens. 1 secondo il regolamento di riferimento.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sostanze

Non disponibile

11.7. STOT SE

I dati per la miscela

Il prodotto è classificato STOT RE 1 secondo il regolamento di riferimento.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Sostanze

Non disponibile

11.8. STOT RE

I dati per la miscela

Il prodotto è classificato STOT SE 3_H335 secondo il regolamento di riferimento.
Può irritare le vie respiratorie.

Sostanze

Non disponibile

11.9. Cancerogenicità

I dati per la miscela

Il prodotto è classificato Carc. 2 secondo il regolamento di riferimento.
Sospettato di provocare il cancro.

Sostanze

Non disponibile

11.10. Studi di tossicità riproduttiva e dello sviluppo

I dati per la miscela

Il prodotto è classificato Repr. 1B secondo il regolamento di riferimento.
Può nuocere alla fertilità o al feto.

Sostanze

Non disponibile

11.11. In vitro di genotossicità

I dati per la miscela

Il prodotto non è classificato.

Sostanze

Non disponibile

11.12. Sensibilizzazione delle vie respiratorie

I dati per la miscela

Il prodotto non è classificato.

Sostanze

Non disponibile

11.13. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. 1.2. Tossicità

Non disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è disponibile alcun dato.

12.6. Altri effetti avversi

Non è disponibile alcun dato.

12.7. Informazioni ecotossicologiche aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Smaltimento del prodotto e del suo imballaggio

Codici rifiuti/numeri di codice di identificazione dei rifiuti in base lla norma EWC/AVV.

- L'attribuzione di codici di identificazione di rifiuti/descrizioni di rifiuti deve essere effettuata secondo le norme specifiche CEE del settore e della lavorazione.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

- Rifiuti che necessitano di sorveglianza speciale.
- Smaltire i rifiuti secondo la legislazione applicabile.
- Consegna a una società di smaltimento di rifiuti autorizzata.
- I pacchetti non contaminati devono essere riciclati o smaltiti.
- Gli imballi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo un'adeguata pulizia.
- Gli imballaggi che non possono essere puliti adeguatamente devono essere smaltiti.
- Manipolare gli involucri contaminati con le stesse misure adottate per manipolare la sostanza stessa.
- Smaltire i rifiuti secondo la legislazione applicabile.

Osservazione

- Per il riciclaggio, contattare il produttore.
- Raccogliere i rifiuti separatamente.
- Consultare le autorità competenti circa lo smaltimento dei rifiuti.
- Non mescolare con altri rifiuti.

- I rifiuti devono essere tenuti separati da altri tipi di rifiuti fino allo smaltimento.
- Per quanto riguarda i rifiuti è necessario controllare se sia necessaria una autorizzazione per il trasporto.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	Trasporto terrestre (ADR/RID)	Trasporto fluviale nell'entroterra (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA)
14.1. Numero ONU	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	BATTERIE AGLI IONI DI LITIO (comprese le batterie ai polimeri di ioni di litio) / BATTERIE ALLO IONE DI LITIO CONTENUTE NELL'APPARECCHIO o BATTERIE ALLO IONE DI LITIO IMBALLATE CON L'APPARECCHIO (incluse le batterie al litio polimero)	BATTERIE AGLI IONI DI LITIO (comprese le batterie ai polimeri di ioni di litio) / BATTERIE ALLO IONE DI LITIO CONTENUTE NELL'APPARECCHIO o BATTERIE ALLO IONE DI LITIO IMBALLATE CON L'APPARECCHIO (incluse le batterie al litio polimero)	BATTERIE AGLI IONI DI LITIO (comprese le batterie ai polimeri di ioni di litio) / BATTERIE ALLO IONE DI LITIO CONTENUTE NELL'APPARECCHIO o BATTERIE ALLO IONE DI LITIO IMBALLATE CON L'APPARECCHIO (incluse le batterie al litio polimero)	BATTERIE AGLI IONI DI LITIO (comprese le batterie ai polimeri di ioni di litio) / BATTERIE ALLO IONE DI LITIO CONTENUTE NELL'APPARECCHIO o BATTERIE ALLO IONE DI LITIO IMBALLATE CON L'APPARECCHIO (incluse le batterie al litio polimero)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Classe o Divisione	9	9	9	9
Etichetta di pericolo (s)				
14.4. Gruppo d'imballaggio	II	II	II	II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non disponibile

14.8. Informazioni aggiuntive

Le batterie del prodotto PETZL sono state testate con successo e sono conformi al Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite, Parte III, sottosezione 38.3 Revisione 3, Emendamento 1 o qualsiasi revisione e emendamento successivo. Le batterie di prodotto sono state fabbricate nell'ambito di un programma di gestione della qualità come specificato al punto 2.9.4 del Regolamento tipo delle Nazioni Unite.
Le celle dei prodotti PETZL sono valutate a 20 Watt-ora o meno e le batterie sono valutate a 100 Watt-ora o meno. I prodotti PETZL soddisfano i requisiti per il trasporto sotto:
- Regolamenti modello delle Nazioni Unite Disposizioni speciali 188 e 230.
- Istruzioni tecniche dell'Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile (ICAO) e istruzioni per l'imballaggio dei regolamenti sulle merci pericolose dell'Associazione Internazionale del Trasporto Aereo (IATA):
-- 965 Sezione IB o Sezione II (UN3480, batterie agli ioni di litio con uno stato di carica (SOC) non superiore al 30%).
-- 966 Sezione II (UN3481, batterie agli ioni di litio imballate con l'attrezzatura).
-- 967 Sezione II (UN3481, Batterie agli ioni di litio contenute nelle apparecchiature).
- Disposizioni speciali 188 e 230 dell'Organizzazione marittima internazionale (IMO).
- Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR) Disposizioni speciali 188 e 230.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Questa SDS è stato istituito ai sensi del REACH, compresi gli emendamenti: Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006.
Questa SDS è stato stabilito in conformità al regolamento CLP, compresi gli emendamenti: il regolamento CLP N. 1272/2008.

Legislazione UE

Normativa: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Sostanza:	CAS	CE
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.
Per questa sostanza/miscela, è stata sviluppata una valutazione della sicurezza chimica.
A questa miscela, i dati relativi alla valutazione delle sostanze chimiche sicurezza sono incorporati sezioni SDS.

15.3. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

16.1. Indicazioni di variazioni

Non applicabile in quanto questa è la prima edizione della scheda di sicurezza.

16.2. Abbreviazioni e Acronimi

CAS no .: Chemical Abstract Service Number.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose.
DPD: Direttiva sui Preparati Pericolosi.
N ° ONU: Numero Nazioni Unite.
N ° CE: Numero Commissione europea.
ADN/ADNR: Regolamento concernente il trasporto di sostanze pericolose nelle chiatte sui corsi d'acqua.
ADR/RID: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose su strada/Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio.
VPvB: Molto Persistente, molto Bioaccumulativ.

16.3. Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati

Non è disponibile alcun dato.

16.4. Classificazione per le miscele e metodo di valutazione utilizzato ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

La classificazione della miscela è in linea con il metodo di valutazione descritto nel regolamento (CE) N. 1272/2008.

16.5. Frasi rilevanti R-, H- e EUH (Numero e testo completo)

H226	Flam. Liq. 3	Liquido e vapori infiammabili.
H250	Pyr. Sol. 1	Spontaneamente infiammabile all'aria.
H261	Water-react. 2	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H272	Ox. Sol. 3	Può aggravare un incendio; comburente.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Tossico per ingestione.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Nocivo se ingerito
H314	Skin Corr. 1A	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
H317	Skin Sens. 1	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Eye Dam. 1	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare
H335	STOT SE 3 H335	Può irritare le vie respiratorie
H351	Carc. 2	Sospettato di provocare il cancro.
H360	Repr. 1B	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H372	STOT RE 1	Provoca danni agli organi.
H411	Aquatic Chronic 2	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6. Consigli sulla formazione

Fare riferimento alle sezioni 4, 5, 6, 7 e 8 di questa scheda di sicurezza.

16.7. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze.Tuttavia, non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.Utilizzando opportune precauzioni di sicurezza sul lavoro, che è fondamentale per fare in modo che le misure di esposizione pertinenti sul posto di lavoro siano rispettatee gli effetti negativi sulla salute sono evitati.

Sicherheitsdatenblatt

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Sprache:DE

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

See page 1

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen	:	Versorgen Sie einen Scheinwerfer mit Strom. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Anleitung für das fertige Produkt.
Verwendungen, von denen abgeraten wird	:	Keine Daten verfügbar. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Gebrauchsanweisung des Endprodukts.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant	:	Name: PETZL DISTRIBUTION Straße: ZI CROLLES Postleitzahl/Ort: 38920 CROLLES Land: Frankreich Telefon: +33 476 920 900 Webseite: http://www.petzl.com E-Mail: info.france@petzl.com

1.4. Notrufnummer

Deutschland: Berlin : +49 (0) 30 192 40, Bonn : +49 (0) 228 192 40, Erfurt : +49 (0) 361 730 730, Freiburg : +49 (0) 761 192 40, Göttingen : +49 (0) 551 192 40, Homburg : +49 (0) 6841 192 40, Mainz :+49 (0) 6131 192 40, München : +49 (0) 89 192 40, Nürnberg : +49 (0) 911 398 2451

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	H-Sätze	
Pyr. Sol. 1	H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
Wasser-reagieren. 2	H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
Ox. Sol. 3	H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
Acute Tox. 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
Skin Corr. 1A	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3	H335	Kann die Atemwege reizen
Carc. 2	H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Repr. 1B	H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
STOT RE 1	H372	Schädigt die Organe.
Wasser Chronisch 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme	
Signalwort	Gefahr
Produktidentifikatoren	-
Gefahrenhinweise	H250 - Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. H261 - In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335 - Kann die Atemwege reizen H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen. H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H372 - Schädigt die Organe. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)	-
Sicherheitshinweise - Allgemeines	-
Sicherheitshinweise - Prävention	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P231+P232 - Unter inertem Gas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen. P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P264 - Waschen Sie sich nach der Handhabung die Hände P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Sicherheitshinweise - Reaktion	P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/…/anrufen. P370+P378 - Bei Brand: … zum Löschen verwenden.
Sicherheitshinweise - Aufbewahrung	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
Sicherheitshinweise - Entsorgung	P501 - Entsorgen Sie Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Vorschriften.

Enthält: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Sonstige Gefahren

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Substanz:	C (%)	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	Hinweis
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EC N °:235-362-0 IDX Nr.:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 EC N °:231-153-3 IDX Nr.:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Verursacht schwere Augenreizung H335: Kann die Atemwege reizen	-	-

diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EC N °:203-005-8 IDX Nr.:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 EC N °:244-334-7 IDX Nr.:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Giftig beim Verschlucken. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H372: Schädigt die Organe.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EC N °:232-218-9 IDX Nr.:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken H319: Verursacht schwere Augenreizung	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EC N °:231-111-4 IDX Nr.:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen. H372: Schädigt die Organe.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EC N °: IDX Nr.:	C≤ 3.0%	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung H335: Kann die Atemwege reizen	-	-

3.2. Gemische

Die Mischung enthält keine Stoffe, die als besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) klassifiziert gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung klasifiziert wurden: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Bemerkung

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.

Nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

Nach Hautkontakt : BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: In kaltes Wasser tauchen/nassen Verband anlegen.
Lose Partikel von der Haut abbürsten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

Nach Augenkontakt : Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken	:	Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Selbstschutz des Ersthelfers	:	Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Auswirkungen sind in den Kennzeichnungselementen (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Für die örtlichen Gegebenheiten und die Umgebung geeignetes Löschmittel verwenden. Wie z.B. Trockenpulver, CO2.
Ungeeignete Löschmittel	:	Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren.
- Der Akku kann platzen und gefährliche Zersetzungsprodukte freisetzen, wenn er einer Brandsituation ausgesetzt wird. Lithium-Ionen-Batterien enthalten brennbaren Elektrolyt, der sich bei hohen Temperaturen (>150°C), bei Beschädigung oder Missbrauch (z. B. mechanische Beschädigung oder elektrische Überladung) entlüften, entzünden und Funken erzeugen kann; kann schnell mit Fackelbrandeffekt brennen; kann andere Batterien in der Nähe der Kleidung entzünden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

- Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Tragen Sie einen undurchlässigen Vollschutzanzug.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Personen in Sicherheit bringen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Geeigneten Atemschutz verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.
- Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Kanalisation abdecken.
- Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.
- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

- In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.
- Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.
- Den betroffenen Bereich belüften.
- Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.
- Entsorgung: siehe Abschnitt 13.
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.5. Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

SCHUTZMASSNAHMEN

- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung ist zu vermeiden.
- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.
- Während der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).
- Der Zutritt ist nur autorisiertem Personal zu erlauben.
- Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
- Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
- Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.
- Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluss.
- Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.
- Das Einatmen von Staub vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

- Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Die Straßenkleidung muss getrennt von der Arbeitskleidung aufbewahrt werden.
- Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Den Behälter aufrecht halten, um ein Auslaufen zu verhindern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

- Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.
- Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.
- In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
- Unter Verschluss aufbewahren.
- Isolierte Drainage als Bodenauslaufschutz verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Keinen Kontakt mit Luft zulassen.
- Halten von Kleidung und anderen brennbaren Materialien entfernt.
- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von leichtentzündlichen Stoffen aufbewahren.
- Keinen Kontakt mit Wasser zulassen.

- Unter inertem Gas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

- Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen festgelegt.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Nicht verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Alle verschmutzten und kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz	:	Geeigneter Augenschutz: Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Augenschutz in Kombination mit einem Atemschutz.
Hautschutz	:	Handschutz**:** Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um Hautkontakt zu vermeiden. Körperschutz**:** Arbeitsumgebung erforderlich, geeignete Schutzkleidung tragen, um den Kontakt mit der Haut zu minimieren. Die Art der Schutzausrüstung muss sich nach der Konzentration und dem Gehalt bestimmter Gefahrstoffe am Arbeitsplatz richten.
Atemschutz	:	Geeignetes Atemschutzgerät: Tragen Sie eine geeignete Schutzmaske, um das Atmungssystem zu entlasten. Eine große Anzahl von Leckagen, tragen Sie Chemikalienschutzkleidung, einschließlich umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

8.3. Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Solide
Farbe:	Weiß Und Grau
Geruch:	Nicht verfügbar
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar
pH:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht verfügbar
Dampfdichte:	Nicht verfügbar
relative Dichte:	Nicht verfügbar
Löslichkeit(en):	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (Log KOW):	Nicht verfügbar
Zündtemperatur:	Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Viskosität:	Nicht verfügbar
explosive Eigenschaften:	Nicht verfügbar
oxidierende Eigenschaften:	Nicht verfügbar

9.2. Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Flammen, Funken und andere Zündquellen, , unverträgliche Materialien.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Säure, Base.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxiddämpfe.

10.7. Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Akute orale Toxizität

Daten für die Mischung

Nicht verfügbar

Stoffe

carbon (CAS: 7440-44-0)

Spezies	:	Ratte
Geschlecht	:	Nicht verfügbar
Richtlinie	:	Nicht verfügbar

Subendpoint	Betreiber	Wert	Maß
LD50:	>	10000	mg/kg

Fazit : Nicht verfügbar

11.2. Akute Hauttoxizität

Daten für die Mischung

Nicht verfügbar

Stoffe

Nicht verfügbar

11.3. Akute Toxizität bei Inhalation

Daten für die Mischung

Nicht verfügbar

Stoffe
Nicht verfügbar

11.4. Hautverätzungen

Daten für die Mischung
Das Produkt ist gemäß der referenzierten Vorschrift als Skin Corr. 1A eingestuft.
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.5. Augenschäden

Daten für die Mischung
Das Produkt ist nicht klassifiziert.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.6. Sensibilisierung der Haut

Daten für die Mischung
Das Produkt ist gemäß der referenzierten Vorschrift als Skin Sens. 1 eingestuft.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.7. STOT SE

Daten für die Mischung
Das Produkt ist gemäß der referenzierten Vorschrift als STOT RE 1 eingestuft.
Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.8. STOT RE

Daten für die Mischung
Das Produkt ist gemäß der referenzierten Vorschrift als STOT SE 3_H335 eingestuft.
Kann die Atemwege reizen.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.9. Karzinogenität

Daten für die Mischung
Das Produkt ist gemäß der referenzierten Vorschrift als Carc. 2 eingestuft.
Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.10. Reproduktions- und Entwicklungstoxizität

Daten für die Mischung
Das Produkt ist gemäß der referenzierten Vorschrift als Repr. 1B eingestuft.
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.11. In-vitro-Genotoxizität

Daten für die Mischung
Das Produkt ist nicht klassifiziert.

Stoffe
Nicht verfügbar

11.12. Sensibilisierung der Atemwege

Daten für die Mischung

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

Stoffe

Nicht verfügbar

11.13. Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Nicht verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

12.7. Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

- Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallbehandlungslösungen

- Besonders überwachungsbedürftige Abfälle.
- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Nicht kontaminierte Verpackungen müssen wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
- Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.
- Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.
- Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Bemerkung

- Wegen Verwertung Hersteller ansprechen.
- Abfälle getrennt sammeln.
- Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.
- Nicht mit anderen Abfällen vermischen.
- Der Abfall ist bis zu einer Beseitigung getrennt von anderen Abfallarten zu halten.

- Für den Abfall ist zu prüfen, ob eine Transportgenehmigung erforderlich ist.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	Landverkehr (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) / LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die in Geräten enthalten sind, oder LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)
14.3. Transportgefahrenklassen				
Class or Division	9	9	9	9
Gefahrzettel				
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II	II

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff: Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht verfügbar

14.8. Zusätzliche Hinweise

Die Produktbatterien von PETZL wurden erfolgreich getestet und entsprechen dem UN-Handbuch für Prüfungen und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.3 Revision 3, Änderung 1 oder einer späteren Revision und Änderung. Die Produktbatterien wurden im Rahmen eines Qualitätsmanagementprogramms gemäß 2.9.4 der UN-Modellvorschriften hergestellt.
PETZL-Produktzellen haben eine Nennleistung von 20 Wattstunden oder weniger und Batterien eine Nennleistung von 100 Wattstunden oder weniger. PETZL-Produkte erfüllen die Anforderungen für den Transport unter:
- UN-Modellvorschriften Sonderbestimmungen 188 und 230.
- Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO) und die Verpackungsanweisungen der International Air Transport Association (IATA) für gefährliche Güter:
-- 965 Abschnitt IB oder Abschnitt II (UN3480, Lithium-Ionen-Batterien mit einem Ladezustand (SOC) von höchstens 30%).
-- 966 Abschnitt II (UN3481, Lithium-Ionen-Batterien mit Ausrüstung verpackt).
-- 967 Abschnitt II (UN3481, Lithium-Ionen-Batterien in Geräten enthalten).
- Sonderbestimmungen 188 und 230 der Internationalen Seeschifffahrtsorganisation (IMO).
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) Besondere Vorschriften 188 und 230.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der REACH-Verordnung einschließlich seiner Änderungen erstellt: REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der CLP-Verordnung einschließlich der folgenden Änderungen erstellt: CLP-Verordnung EG Nr. 1272/2008.

EU-Vorschriften

Regulation: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Substanz:	CAS	EG
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Für diesen Stoff/Gemisch wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung erstellt.
Für dieses Gemisch sind die relevanten Daten der Stoffsicherheitsbeurteilung der Stoffe in den Abschnitten des SDB enthalten.

15.3. Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

16.1. Änderungshinweise

Nicht anwendbar (erste Ausgabe des SDB).

16.2. Abkürzungen und Akronyme

CAS: Chemical Abstract Service Number.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: IMDG-Code.
DPD Zubereitungsrichtlinie.
UN-Nummer: UN-Nummer.
Nein EG: Europäische Kommission Nummer.
ADN/ADNR: Vorschriften für den Transport gefährlicher Stoffe in Frachtschiffen auf Binnenwasserstraßen.
ADR/RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/zu den Verordnungen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung.
VPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbare.

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar.

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung des Gemisches ist in Übereinstimmung mit dem Bewertungsverfahren in der Verordnung (EG) Nr 1272/2008.

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226	Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H250	Pyr. Sol. 1	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
H261	Water-react. 2	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
H272	Ox. Sol. 3	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Giftig beim Verschlucken.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H314	Skin Corr. 1A	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Skin Irrit. 2	Verursacht Hautreizungen.
H317	Skin Sens. 1	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Eye Dam. 1	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Eye Irrit. 2	Verursacht schwere Augenreizung
H335	STOT SE 3 H335	Kann die Atemwege reizen
H351	Carc. 2	Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H360	Repr. 1B	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	STOT RE 1	Schädigt die Organe.
H411	Aquatic Chronic 2	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.6. Schulungshinweise

Siehe Abschnitt 4, 5, 6, 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.

16.7. Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

Diese Angaben basieren auf heutigen Stand unserer Kenntnisse.Dies gilt jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.Durch die Verwendung von geeigneten industriellen Sicherheitsvorkehrungen, ist es von größter Bedeutung, um sicherzustellen, dass die relevanten Exposition Maßnahmen am Arbeitsplatz eingehalten werdenund negative Auswirkungen auf die Gesundheit werden vermieden.

Folha de dados de segurança

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

do Inglês.:PT

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

See page 1

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes	:	Fornecer energia a um farol. Para mais detalhes, consulte as instruções para o produto acabado.
Utilizações desaconselhadas	:	Não há dados disponíveis. Para obter mais detalhes, consulte as instruções para o produto final.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	:	Nome: PETZL DISTRIBUTION Rua: ZI CROLLES Código Postal/Cidade: 38920 CROLLES país ...: França Telefone: +33 476 920 900 Site: http://www.petzl.com Email: info.france@petzl.com

1.4. Número de telefone de emergência

Portugal: +351 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classification	**Declarações H**	
Pyr. Sol. 1	H250	Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.
Reage à água. 2	H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
Boi. Sol. 3	H272	Pode agravar incêndios; comburente.
Acute Tox. 4	H302	Nocivo por ingestão
Skin Corr. 1A	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
Carc. 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
Repr. 1B	H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
STOT RE 1	H372	Afecta os órgãos.
Aquático Crônica 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo	
Palavra-sinal	Perigo
Identificadores do produto	-
Declarações de perigo	H250 - Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar. H261 - Em contacto com a água liberta gases inflamáveis. H272 - Pode agravar incêndios; comburente. H302 - Nocivo por ingestão H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias H351 - Suspeito de provocar cancro. H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. H372 - Afecta os órgãos. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Informações suplementares sobre riscos (UE)	-
Declarações de precaução - Geral	-
Declarações de precaução - Prevenção	P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P231+P232 - Manusear em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade. P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave as mãos após o manuseio P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Declarações de precaução - Resposta	P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/… P370+P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar….
Declarações de precaução - Armazenamento	P405 - Armazenar em local fechado à chave.
Declarações de precaução - Eliminação	P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

Contém: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Outros perigos

não disponível

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Substância:	C (%)	Classification	Limites de concentração específicos	Nota
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 N º CE:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 N º CE:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Provoca irritação ocular grave H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 N º CE:203-005-8	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Nocivo por ingestão H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	-	-

IDX N °:				
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 N º CE:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Tóxico por ingestão. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318: Provoca lesões oculares graves. H372: Afecta os órgãos.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 N º CE:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Pode agravar incêndios; comburente. H302: Nocivo por ingestão H319: Provoca irritação ocular grave	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 N º CE:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H351: Suspeito de provocar cancro. H372: Afecta os órgãos.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 N º CE: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H315: Provoca irritação cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias	-	-

3.2. Misturas

A mistura não contém quaisquer substâncias classificadas como Substâncias que Suscitam Elevada Preocupação (SVHC) pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) nos termos do artigo 57 do Regulamento REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Observação

Frases de texto e H- EUH-: ver secção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar instruções de uso ou a fiche de dados de segurança, se possível).
Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.
Manter a pessoa afetada quente, imóvel e tapada.

Após inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Se a vítima estiver inconsciente, mas respirando normalmente, coloque em posição de recuperação e procure orientação médica.
Nenhuma respiração boca-a-boca ou boca-a-nariz. Ambu usar uma máscara ou respirador.

Após contacto com a pele : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: mergulhar em água fria/aplicar compressas húmidas.
Sacudir da pele as partículas soltas.
Retirar o vestuário contaminado, saturado, imediatamente.
Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.
Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
Em caso de irritação da pele, consultar um médico.
Tratamento médico imediato necessário porque lesões corrosivas que não são tratadas são difíceis de curar.

Após contacto com os olhos : Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água corrente abundante durante 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, e consultar um oftalmologista.

Após ingestão : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou uma pessoa com convulsões.
EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.
NÃO provocar o vómito.
EM CASO DE INGESTÃO: caso se sinta indisposto, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Autoproteção do socorrista : Primeiros socorros: atenção à sua própria segurança!.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais relevantes conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	:	Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Utilizar agente extintor adequado às condições locais e ao ambiente circundante. Tal como pó seco, CO2.
Meios de extinção desadequados	:	Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.
- A bateria pode rebentar e libertar produtos de decomposição perigosos quando exposta a uma situação de incêndio. As baterias de iões de lítio contêm electrólito inflamável que pode desprender-se, inflamar-se e produzir faíscas quando sujeitas a altas temperaturas (>150°C (302°F)), quando danificadas ou abusadas (por exemplo, danos mecânicos ou sobrecarga eléctrica); pode queimar rapidamente com efeito de queima de chama; pode incendiar outras baterias na proximidade de roupas.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção para bombeiros

- Usa um respirador autónomo. Use um fato impermeável totalmente protector.

5.4. Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Usar equipamento de proteção individual.
- Remover as pessoas para segurança.
- Fornecer ventilação adequada.
- Usar proteção respiratória adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

- Garantir que os resíduos estejam compilados e armazenados.
- Em caso de fuga de gás ou de entrada em cursos de água, solo ou canalizações, informar as autoridades responsáveis.
- Evitar a libertação para o ambiente.
- Cobrir drenos.
- Assegurar que todas as águas residuais são recolhidos e tratadas através de uma estação de tratamento de águas residuais.
- Não permitir a entrada no solo/subsolo.
- Não permitir a entrada em águas superficiais ou drenos.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Tratar o material recuperado conforme previsto na secção sobre eliminação de resíduos.
- Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.
- Limpar objetos e áreas contaminados cuidadosamente observando as normas ambientais.
- Ventile a área afetada.
- Recolher o produto derramado.

6.4. Remissão para outras secções

- Manuseamento seguro: ver a secção 7.

- Eliminação: consulte a secção 13.
- Equipamento de proteção individual: consultar a secção 8.

6.5. Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
- Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO

- Evitar contacto com a pele, olhos e roupas.
- Usar apenas em áreas bem ventiladas.
- Se a ventilação de exaustão local não é possível ou não é suficiente, a área de trabalho inteira deve ser ventilado por meios técnicos.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Usar vestuário de proteção pessoal (ver secção 8).
- Apenas permitir o acesso a pessoal autorizado.
- Não colocar panos de limpeza impregnados de produto nos bolsos das calças.
- Fornecer ventilação adequada, bem como exaustão local em locais críticos.
- Esgotos e dutos devem ser protegidos contra a entrada do produto.
- Fornecer recipientes de retenção, por exemplo, tabuleiro de chão sem saída.
- A poeira deve ser aspirada diretamente no ponto de origem.
- Evitar respirar o pó.

Conselhos de higiene ocupacional geral

- Fornecer irrigadores oculares e rotular a sua localização de forma bem visível
- Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.
- Retirar o vestuário contaminado, saturado, imediatamente.
- Vestuário de rua deve ser armazenado separadamente do vestuário de trabalho.
- Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Manter o recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.
- Manter o recipiente na posição vertical para evitar vazamentos.

Requisitos para armazéns e navios

- Proporcionar uma ventilação adequada da área de armazenamento.
- Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas desprotegidas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- Armazenar em recipiente fechado.
- Armazenar em local fechado à chave.
- Usar drenagem isolada para evitar descarga para o solo.

Recomendações para armazenagem conjunta

- Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
- Não deixar entrar em contacto com o ar.
- Manter afastado de roupa e de outras matérias combustíveis.
- Manter apenas no recipiente original em local fresco e bem ventilado, longe de substâncias altamente inflamáveis.
- Não deixar entrar em contacto com a água.
- Manusear em atmosfera de gás inerte. Manter ao abrigo da humidade.

7.3. Utilizações finais específicas

- Além dos usos mencionados na secção 1.2, não há quaisquer outros usos específicos estipulados.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

não disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos de engenharia adequados

As medidas de precaução habituais para o manuseio de produtos químicos devem ser seguidas. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações. Retirar imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Equipamento de proteção individual



Proteção de olhos/rosto	:	Proteção ocular adequada: Usar óculos de proteção ou proteção ocular combinados com proteção respiratória.
Proteção da pele	:	Proteção das mãos**:** Usar luvas de protecção apropriadas para reduzir o contacto com a pele. Proteção do corpo**:** Ambiente de trabalho necessário, usar roupas de proteção adequadas para minimizar o contato com a pele. O tipo de equipamento de proteção deve estar de acordo com a concentração e o conteúdo de certas substâncias perigosas no local de trabalho.
Proteção respiratória	:	Aparelhos de proteção respiratória adequado: Usar máscara protectora adequada de modo a reduzir o sistema respiratório. Um grande número de fugas, usar roupa de protecção química, incluindo aparelhos de respiração autónomos.

8.3. Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Solid
Cor:	Branco E Cinzento
Odor:	não disponível
Limiar olfactivo:	não disponível
pH:	não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não disponível
Ponto de inflamação:	não disponível
Taxa de evaporação:	não disponível
Inflamabilidade:	não disponível
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	não disponível
Pressão de vapor:	não disponível
Densidade de vapor:	não disponível
Densidade relativa:	não disponível
Solubilidade(s):	não disponível
Coeficiente de partição: n-octanol/água (Log KOC):	não disponível
Temperatura de auto-ignição:	não disponível
Temperatura de decomposição:	não disponível
Viscosidade:	não disponível
Propriedades explosivas:	não disponível
Propriedades comburentes:	não disponível

9.2. Outras informações de segurança

não disponível

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não há dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

não disponível

10.4. Condições a evitar

Chamas, faíscas e outras fontes de ignição, materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, ácidos, base.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos de óxido de lítio.

10.7. Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidade oral aguda

Dados para a mistura

não disponível

Substâncias

carbon (CAS: 7440-44-0)

Espécie	:	Rato
Sexo	:	não disponível
Diretriz	:	não disponível

Subponto final	Operador	Valor	Unidade
DL50:	>	10000	mg/kg

Conclusão : não disponível

11.2. Toxicidade cutânea aguda

Dados para a mistura

não disponível

Substâncias

não disponível

11.3. Toxicidade aguda por inalação

Dados para a mistura

não disponível

Substâncias

não disponível

11.4. Corrosão dérmica

Dados para a mistura

O produto é classificado Skin Corr. 1A de acordo com o regulamento referenciado.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Substâncias
não disponível

11.5. Lesões oculares

Dados para a mistura
O produto não é classificado.

Substâncias
não disponível

11.6. Irritação da pele

Dados para a mistura
O produto é classificado Skin Sens. 1 de acordo com o regulamento referenciado.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Substâncias
não disponível

11.7. STOT SE

Dados para a mistura
O produto é classificado STOT RE 1 de acordo com o regulamento referenciado.
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Substâncias
não disponível

11.8. STOT RE

Dados para a mistura
O produto é classificado STOT SE 3_H335 de acordo com o regulamento referenciado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Substâncias
não disponível

11.9. Carcinogenicidade

Dados para a mistura
O produto é classificado Carc. 2 de acordo com o regulamento referenciado.
Suspeito de provocar cancro.

Substâncias
não disponível

11.10. Toxicidade para a função reprodutora e para o desenvolvimento

Dados para a mistura
O produto é classificado Repr. 1B de acordo com o regulamento referenciado.
Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Substâncias
não disponível

11.11. In vitro genotoxicidade

Dados para a mistura
O produto não é classificado.

Substâncias
não disponível

11.12. Sensibilização respiratória

Dados para a mistura
O produto não é classificado.

Substâncias
não disponível

11.13. Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

não disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

não disponível

12.4. Mobilidade no solo

não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

12.7. Dados Ecotoxicológicos adicionais

não disponível

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS A ELIMINAÇÃO

13.1. Eliminação de produto/embalagem

Códigos/designações de resíduos de acordo com EWC/AVV

- A atribuição de números de identificação de resíduos/descrições de resíduos devem ser feita de acordo com a CEE, específica para a indústria e processo.

Opções de tratamento de resíduos

- Resíduos sujeitos a supervisão especial.
- Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.
- Entrega a uma empresa de eliminação de resíduos aprovada.
- Embalagens não contaminadas devem ser recicladas ou eliminadas.
- As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.
- Embalagens que não possam ser adequadamente limpas devem ser eliminadas.
- Manusear embalagens contaminadas da mesma maneira que a própria substância.
- Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Observação

- Para reciclagem, contactar o fabricante.
- Recolher os resíduos separadamente.
- Consultar as autoridades competentes sobre eliminação de resíduos.
- Não misturar com outros resíduos.
- Os resíduos devem ser guardados separados dos outros tipos de resíduos até à sua eliminação.
- No que concerne aos resíduos tem de se verificar se é necessária uma autorização de transporte.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Número ONU	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481

14.2. Designação oficial de transporte da ONU	BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon de lítio) / BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EM EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS ou BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS (incluindo baterias de polímero de iões de lítio)	BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon de lítio) / BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EM EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS ou BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS (incluindo baterias de polímero de iões de lítio)	BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon de lítio) / BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EM EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS ou BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS (incluindo baterias de polímero de iões de lítio)	BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon de lítio) / BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EM EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS ou BATERIAS DE ÍONO LÍTICO EMBALAGEM DE EQUIPAMENTOS (incluindo baterias de polímero de iões de lítio)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Classe ou divisão	9	9	9	9
Etiqueta (s) de perigo				
14.4. Grupo de embalagem	II	II	II	II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não disponível

14.8. Informações adicionais

As baterias do produto PETZL foram testadas com sucesso e estão em conformidade com o Manual de Teste e Critérios da ONU, Parte III, subsecção 38.3 Revisão 3, Emenda 1 ou qualquer revisão e emenda subsequente. As baterias de produtos foram fabricadas sob um programa de gestão de qualidade, conforme especificado no ponto 2.9.4 do Regulamento Modelo das Nações Unidas.
As células do produto PETZL são classificadas a 20 Watt-hora ou menos e as baterias são classificadas a 100 Watt-hora ou menos. Os produtos PETZL satisfazem os requisitos para o transporte sob:
- Regulamento Modelo da ONU Disposições Especiais 188 e 230.
- Instruções Técnicas da Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO) e da Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Instruções de Embalagem de Mercadorias Perigosas:
-- 965 Secção IB ou Secção II (UN3480, baterias de iões de lítio em estado de carga (SOC) não superior a 30%).
-- 966 Secção II (UN3481, baterias de iões de lítio embaladas com equipamento).
-- 967 Secção II (UN3481, baterias de iões de lítio contidas nos equipamentos).
- Disposições Especiais 188 e 230 da Organização Marítima Internacional (IMO).
- Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) Disposições Especiais 188 e 230.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta ficha de segurança foi estabelecida em conformidade com o regulamento REACH, incluindo as suas alterações: Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.
Esta ficha de segurança foi estabelecida em conformidade com o regulamento CLP, incluindo as suas alterações: Regulamento CLP EC No. 1272/2008.

A legislação da UE

Regulamentação: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Substância:	CAS	CE
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.
Para esta substância/mistura, foi elaborada uma avaliação de segurança química.
Para esta mistura, os dados relevantes da avaliação da segurança química das substâncias estão integrados nas secções da ficha de dados de segurança.

15.3. Informações adicionais

não disponível

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Indicações de alterações

Não aplicável (primeira edição do MSDS).

16.2. Abreviaturas e Acrônimos

Número Chemical Abstracts Service: CAS.
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
Directiva preparação perigosa DPD.
Número da ONU: número das Nações Unidas.
No CE: Número Europeu de Comissão.
ADN/ADNR: Regulamento relativo ao transporte de substâncias perigosas em barcaças sobre os cursos de água.
ADR/RID: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem.
VPvB: substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.

16.3. Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados

Não há dados disponíveis.

16.4. Classificação das misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Classificação da mistura é de acordo com o método de avaliação descrito no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

16.5. R- relevante, H- e frases EUH (Número e texto completo)

H226	Flam. Liq. 3	Líquido e vapor inflamáveis.
H250	Pyr. Sol. 1	Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.
H261	Water-react. 2	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H272	Ox. Sol. 3	Pode agravar incêndios; comburente.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Tóxico por ingestão.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Nocivo por ingestão
H314	Skin Corr. 1A	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
H317	Skin Sens. 1	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
H319	Eye Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave
H335	STOT SE 3 H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351	Carc. 2	Suspeito de provocar cancro.
H360	Repr. 1B	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H372	STOT RE 1	Afecta os órgãos.
H411	Aquatic Chronic 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.6. Recomendações de formação

Consulte as secções 4, 5, 6, 7 e 8 desta ficha de dados de segurança.

16.7. Informações adicionais

não disponível

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual.No entanto, isso não constitui uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.Ao usar adequadas precauções de segurança industrial, é fundamental para se certificar de que as medidas relevantes de exposição no local de trabalho são respeitadose os efeitos negativos para a saúde são evitados.

Veiligheidsinformatieblad

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Taal:NL

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

See page 1

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik	:	Voorzie een hoofdlamp van stroom. Raadpleeg voor meer details de gebruiksaanwijzing van het eindproduct.
Gebruik ontraden	:	Geen gegevens beschikbaar. Voor meer details, raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het eindproduct.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	:	Naam: PETZL DISTRIBUTION Straat: ZI CROLLES Postcode/Plaats: 38920 CROLLES Land: Frankrijk Telefoon: +33 476 920 900 Website: http://www.petzl.com E-mail: info.france@petzl.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: +31 (0) 30 274 88 88

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Classificatie	H-zinnen	
Pyr. Sol. 1	H250	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
Water-reageren. 2	H261	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
Ox. Sol. 3	H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
Acute Tox. 4	H302	Schadelijk bij inslikken
Skin Corr. 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Carc. 2	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Repr. 1B	H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
STOT RE 1	H372	Veroorzaakt schade aan organen.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen	
Signaalwoord	Gevaar
Productidentificaties	-
Gevarenaanduidingen	H250 - Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht. H261 - In contact met water komen ontvlambare gassen vrij. H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend. H302 - Schadelijk bij inslikken H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker. H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. H372 - Veroorzaakt schade aan organen. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aanvullende gevareninformatie (EU)	-
Veiligheidsaanbevelingen - Algemeen	-
Veiligheidsaanbevelingen - Preventie	P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P231+P232 - Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen. P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P264 - Was uw handen na gebruik P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Veiligheidsaanbevelingen - Antwoord	P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/… raadplegen. P370+P378 - In geval van brand: blussen met …
Veiligheidsaanbevelingen - Opslagruimte	P405 - Achter slot bewaren.
Veiligheidsaanbevelingen - Afvalverwijdering	P501 - Gooi de inhoud en de verpakking weg in overeenstemming met de geldende plaatselijke voorschriften.

Bevat: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Andere gevaren

Niet beschikbaar

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Stof:	C (%)	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen	Notitie
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EC N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.	-	-

carbon CAS N °:7440-44-0 EC N °:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EC N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Schadelijk bij inslikken H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 EC N °:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Vergiftig bij opname door de mond. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H372: Veroorzaakt schade aan organen.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EC N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend. H302: Schadelijk bij inslikken H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EC N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. H372: Veroorzaakt schade aan organen.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EC N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Ontvlambare vloeistof en damp. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken	-	-

3.2. Mengsels

Het mengsel bevat geen stoffen die als Substances of Very High Concern (SVHC) door het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) bevatten op grond van artikel 57 van REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Opmerking

Integrale tekst van de zinnen en H- EUH-: zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie : In geval van ongeval of wanneer men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (toon indien mogelijk de aanwijzingen voor gebruik of het veiligheidsinformatieblad).
Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter.
Houd het slachtoffer warm, stil en afgedekt.

Na het inademen : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Als het slachtoffer bewusteloos is maar normaal ademhaalt zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Geen mond-op-mond of mond-op-neus reanimatie. Gebruik een Ambu-masker of gasmasker.

Na contact met de huid : BIJ CONTACT MET DE HUID: in koud water onderdompelen/nat verband aanbrengen.
Losse deeltjes van de huid afvegen.
Trek verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uit.
Na contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij huidirritatie, een arts raadplegen.

		Onmiddellijke medische behandeling vereist omdat bijtende verwondingen die niet worden behandeld, moeilijk te genezen zijn.
Na contact met de ogen	:	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk gedurende 10 tot 15 minuten spoelen met ruim stromend water en met de oogleden uit elkaar, en een oogarts raadplegen.
Na inname	:	Dien een bewusteloos persoon of een persoon met krampen nooit via de mond iets toe. BIJ INSLIKKEN: mond spoelen. GEEN braken opwekken. NA INSLIKKEN: Raadpleeg een ANTIGIFCENTRUM of een arts wanneer u zich onwel voelt.
Zelfbescherming bij eerste hulp	:	Eerstehulpverlener: let op zelfbescherming!.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie hoofdstuk 2.2) en/of in hoofdstuk 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	:	Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Zoals droog poeder, CO2.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.
- De batterij kan barsten en gevaarlijke ontledingsproducten vrijgeven wanneer ze wordt blootgesteld aan een brandsituatie. Lithium-ionen batterijen bevatten brandbaar elektrolyt dat kan ontluchten, ontbranden en vonken produceren wanneer het wordt blootgesteld aan hoge temperaturen (>150°C (302°F)), wanneer het wordt beschadigd of misbruikt (bijv. mechanische beschadiging of elektrisch overladen); het kan snel branden met een fakkelverbrandingseffect; het kan andere batterijen in de nabijheid van kleren doen ontbranden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

- Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat. Draag een volledig beschermend, ondoordringbaar pak.

5.4. Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Breng personen in veiligheid.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Gebruik geschikte adembescherming.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Zorg ervoor dat het afval wordt verzameld en opgeslagen.
- Wanneer gas vrijkomt of de waterwegen, bodem of riolering binnendringt, moeten de verantwoordelijke autoriteiten worden ingelicht.
- Voorkom lozing in het milieu.
- Afvoerkanalen afdekken.
- Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- Het product mag niet in bodem/ondergrond terecht komen.
- Het product mag niet in oppervlaktewater of het afvoersysteem terecht komen.
- Bewaar verontreinigd waswater en voer het af.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Behandel het teruggewonnen materiaal zoals voorgeschreven in het hoofdstuk over de verwijdering van afvalstoffen.
- In gesloten en geschikte containers verzamelen voor verwijdering.
- Reinig verontreinigde objecten en gebieden grondig met inachtneming van de milieuvoorschriften.
- Ventileer getroffen gebied.
- Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Veilig hanteren: zie hoofdstuk 7.
- Afvalverwijdering: zie rubriek 13.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie hoofdstuk 8.

6.5. Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Blootstelling vermijden - speciale aanwijzingen raadplegen voor gebruik.
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Beschermende maatregelen

- Vermijd contact met de huid, ogen en kleding.
- Uitsluitend gebruiken in goed geventileerde ruimtes.
- Indien de lokale afzuiging niet mogelijk of niet voldoende is, moet het hele werkgebied worden geventileerd door technische middelen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- Draag persoonlijke beschermende kleding (zie hoofdstuk 8).
- Toegang uitsluitend toegestaan voor bevoegd personeel.
- Stop geen met product geïmpregneerde poetsdoeken in uw broekzakken.
- Zorg voor voldoende ventilatie, evenals lokale afzuiging op kritische locaties.
- Riolen en leidingen moeten worden beschermd tegen het binnendringen van het product.
- Zorgen voor het opvangvaten zoals een vloerkuip aonder afvoer.
- Stof moet rechtsteeks op het punt van ontstaan worden afgezogen.
- Vermijd het inademen van stof.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne

- Zorg voor een oogdouche klaargezet en markeer de locatie ervan op duidelijke wijze.
- Was de handen voor elke werkonderbreking en na het werk.
- Trek verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uit.
- Straatkleding moet afzonderlijk van de werkkleding worden bewaard.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Werk in goed geventileerde zones of met ademhalingsbescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Houd de container goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Houd de container rechtop om lekkage te voorkomen.

Vereisten aan opslagruimten en vaten

- Zorg voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.
- Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- In gesloten verpakking bewaren.
- Achter slot bewaren.
- Gebruik geïsoleerde drainage om doorsijpelen naar de bodem te voorkomen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

- Uit de buurt van voedingsmiddelen, dranken en diervoeders bewaren.
- Contact met de lucht vermijden.

- weg te houden van kleding en andere brandbare materialen.
- Bewaren in originele verpakking op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van brandbare materialen.
- Contact met water vermijden.
- Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Afgezien van het gebruik genoemd in paragraaf 1.2 zijn geen andere specifieke toepassingen bedongen.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemicaliën moeten worden opgevolgd. Verwijderd houden van levensmiddelen, dranken en diervoeder. Verwijder onmiddellijk alle bevuilde en verontreinigde kleding. Handen wassen voor de pauzes en aan het einde van het werk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Oog/gezichtsbescherming	:	Geschikte oogbescherming: Draag een veiligheidsbril of oogbescherming in combinatie met ademhalingsbescherming.
Bescherming van de huid	:	Handbescherming**:** Draag geschikte beschermende handschoenen om huidcontact te verminderen. Lichaamsbescherming**:** Werkomgeving vereist, draag geschikte beschermende kleding om contact met de huid tot een minimum te beperken. Het soort beschermende uitrusting moet afgestemd zijn op de concentratie en het gehalte van bepaalde gevaarlijke stoffen op de werkplek.
Bescherming van de luchtwegen	:	Geschikte ademhalingsapparatuur: Draag een geschikt beschermend masker om de ademhaling te verminderen. Een groot aantal lekkage, draag chemisch beschermende kleding, met inbegrip van onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

8.3. Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Solide
Kleur:	Wit En Grijs
Geur:	Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
pH:	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	Niet beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar
Vlampunt:	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Niet beschikbaar
Dampspanning:	Niet beschikbaar
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar

Relatieve dichtheid:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid:	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water (Log KOC):	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Viscositeit:	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:	Niet beschikbaar

9.2. Overige veiligheidsinformatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stal.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen, , onverenigbare materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, zuur, base.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide, kooldioxide, dampen van lithiumoxide.

10.7. Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acute orale toxiciteit

Gegevens mengsel

Niet beschikbaar

Stoffen

carbon (CAS: 7440-44-0)

Soort	:	Rat
Sekse	:	Niet beschikbaar
Richtlijn	:	Niet beschikbaar

Subendpoint	Operator	Waarde	Eenheid
LD50:	>	10000	mg/kg

Conclusie : Niet beschikbaar

11.2. Acute huidtoxiciteit

Gegevens mengsel

Niet beschikbaar

Stoffen

Niet beschikbaar

11.3. Acute toxiciteit bij inademing

Gegevens mengsel

Niet beschikbaar

Stoffen

Niet beschikbaar

11.4. Huidcorrosie

Gegevens mengsel

Het product is geclassificeerd Skin Corr. 1A volgens de verordening waarnaar wordt verwezen.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.5. Oogletsel

Gegevens mengsel

Het product is niet geclassificeerd.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.6. Huidsensibilisatie

Gegevens mengsel

Het product is geclassificeerd Skin Sens. 1 volgens de verordening waarnaar wordt verwezen.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.7. STOT SE

Gegevens mengsel

Het product is geclassificeerd STOT RE 1 volgens de verordening waarnaar wordt verwezen.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.8. STOT RE

Gegevens mengsel

Het product is geclassificeerd STOT SE 3_H335 volgens de verordening waarnaar wordt verwezen.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.9. Kankerverwekkendheid

Gegevens mengsel

Het product is geclassificeerd Carc. 2 volgens de verordening waarnaar wordt verwezen.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.10. Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit

Gegevens mengsel

Het product is geclassificeerd Repr. 1B volgens de verordening waarnaar wordt verwezen.
Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.11. In vitro genotoxiciteit

Gegevens mengsel

Het product is niet geclassificeerd.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.12. Ademhalingssensibilisatie

Gegevens mengsel

Het product is niet geclassificeerd.

Stoffen

Niet beschikbaar

11.13. Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Niet beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.7. Aanvullende ecotoxicologische informatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Verwijdering van product/verpakking

Afvalcodes/identificatie van de afvalstoffen conform de EOR/AVV

- De toewijzing van afvalidentiteitnummers/afvalomschrijvingen moet worden uitgevoerd volgens de EEG, passend bij de industrie en het proces.

Afvalverwerkingsopties

- Afval waarvoor speciaal toezicht vereist is.
- Verwijder het afval volgens de geldende wetgeving.
- Levering aan een erkende afvalverwerker.
- Niet-verontreinigde verpakkingen moeten worden gerecycleerd of verwijderd.
- Gecontamineerde verpakkingen moeten volledig geleegd worden en kunnen worden hergebruikt na een goede reiniging.
- Verpakkingen die niet goed kunnen worden gereinigd moeten worden afgevoerd.
- Hanteer verontreinigde pakketten op dezelfde wijze als de stof zelf.

- Verwijder het afval volgens de geldende wetgeving.

Opmerking

- Voor recycling moet contact opgenomen worden met de fabrikant.
- Verzamel het afval gescheiden.
- Raadpleeg de bevoegde autoriteiten over de verwijdering van afvalstoffen.
- Niet mengen met andere afvalstoffen.
- Het afval moet gescheiden van andere soorten afval worden bewaard tot de verwijdering ervan.
- Met betrekking tot het afval moet worden gecontroleerd of er een transportvergunning vereist is.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over land (ADR/RID)	Transport over binnenwateren (ADN)	Transport over zee (IMDG)	Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. VN-nummer	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	LITHIUM-ION-BATTERIJEN (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen) / LITHIUM-ION-BATTERIJEN IN UITRUSTING of LITHIUM-ION-BATTERIJEN VERPAKKELD MET UITRUSTING (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen)	LITHIUM-ION-BATTERIJEN (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen) / LITHIUM-ION-BATTERIJEN IN UITRUSTING of LITHIUM-ION-BATTERIJEN VERPAKKELD MET UITRUSTING (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen)	LITHIUM-ION-BATTERIJEN (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen) / LITHIUM-ION-BATTERIJEN IN UITRUSTING of LITHIUM-ION-BATTERIJEN VERPAKKELD MET UITRUSTING (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen)	LITHIUM-ION-BATTERIJEN (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen) / LITHIUM-ION-BATTERIJEN IN UITRUSTING of LITHIUM-ION-BATTERIJEN VERPAKKELD MET UITRUSTING (inclusief lithium-ion-polymeerbatterijen)
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Class of Division	9	9	9	9
Hazard label (s)				
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II	II

14.5. Milieugevaren

Marine polluant: Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet beschikbaar

14.8. Aanvullende Informatie

De productbatterijen van PETZL zijn met succes getest en voldoen aan de UN Manual of Test and Criteria, Part III, subsection 38.3 Revision 3, Amendment 1 of enige daaropvolgende revisie en wijziging. De productbatterijen zijn vervaardigd in het kader van een kwaliteitsbeheerprogramma zoals gespecificeerd in 2.9.4 van de modelreglementen van de VN.
De cellen van PETZL-producten hebben een vermogen van 20 wattuur of minder en de batterijen hebben een vermogen van 100 wattuur of minder. PETZL producten voldoen aan de eisen voor transport onder:
- VN-modelverordeningen Bijzondere bepalingen 188 en 230.
- Technische instructies van de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO) en de verpakkingsinstructies van de Internationale Luchtvervoersvereniging (IATA) voor gevaarlijke goederen:
-- 965 sectie IB of sectie II (UN3480, Lithium-ionenbatterijen in een oplaadtoestand (SOC) van niet meer dan 30%).
-- 966 Sectie II (UN3481, Lithium ion batterijen verpakt met apparatuur).
-- 967 Sectie II (UN3481, Lithium-ion batterijen in apparatuur).

- Internationale Maritieme Organisatie (IMO) Bijzondere Bepalingen 188 en 230.
- Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR) Bijzondere Bepalingen 188 en 230.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit SDS is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening, inclusief de amendementen: REACH-verordening (EC) nr. 1907/2006.
Dit SDS is opgesteld in overeenstemming met de CLP-verordening, inclusief de wijzigingen: CLP-verordening EC nr. 1272/2008.

EU-wetgeving

Verordening: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Stof:	CAS	EC
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof/dit mengsel door de leverancier.
Voor deze stof/dit mengsel is een chemische veiligheidsbeoordeling opgesteld.
Voor dit mengsel zijn de relevante gegevens van de chemische veiligheidsbeoordeling van stoffen in de secties van het SDS geïntegreerd.

15.3. Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

16.1. Vermelding van veranderingen

Niet van toepassing (eerste editie van het veiligheidsinformatieblad).

16.2. Afkortingen en acroniemen

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.
RGP: Richtlijn Gevaarlijke Preparaten.
VN-nummer: nummer van de Verenigde Naties.
EG-nr.: Europese Gemeenschap.
ADN/ADNR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke stoffen in aken op de waterwegen.
ADR/RID: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
CLP: indeling, etikettering en verpakking.
ZPzB: zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen.

16.3. Belangrijke literatuurverwijzingen en databronnen

Geen gegevens beschikbaar.

16.4. Indeling voor mengsels en gebruikte evaluatiemethode volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling van het mengsel is in overeenstemming met de evaluatiemethode beschreven in Verordening (EG) nr 1272/2008.

16.5. Relevante R-, H- en EUH-zinnen (nummer en volledige tekst)

H226	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof en damp.
H250	Pyr. Sol. 1	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H261	Water-react. 2	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H272	Ox. Sol. 3	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Vergiftig bij opname door de mond.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Schadelijk bij inslikken
H314	Skin Corr. 1A	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Skin Irrit. 2	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Skin Sens. 1	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319	Eye Irrit. 2	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H335	STOT SE 3 H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351	Carc. 2	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360	Repr. 1B	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372	STOT RE 1	Veroorzaakt schade aan organen.
H411	Aquatic Chronic 2	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.6. Trainingsadvies

Raadpleeg de secties 4, 5, 6, 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

16.7. Aanvullende Informatie

Niet beschikbaar

Deze gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis.Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.Door het gebruik van geschikte industriële veiligheidsmaatregelen, is van het grootste belang om ervoor te zorgen dat de desbetreffende expositie maatregelen op de werkplek in acht worden genomenen negatieve effecten op de gezondheid worden voorkomen.

Sikkerhedsdatablad

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Sprog:DK

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

See page 1

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	:	Giv strøm til en forlygte. For flere detaljer henvises til instruktionerne for det færdige produkt.
Anvendelser frarådes	:	Ingen tilgængelig data. For flere detaljer henvises til instruktionerne for det færdige produkt.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	:	Navn: PETZL DISTRIBUTION Gade: ZI CROLLES Postnummer/By: 38920 CROLLES Land: Frankrig Tlf.: +33 476 920 900 Websted: http://www.petzl.com E-mail: info.france@petzl.com

1.4. Nødtelefon

Danmark: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifikation	H-sætninger	
Pyr. Sol. 1	H250	Selvantænder ved kontakt med luft.
Vandreagerer. 2	H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
Okse. Sol. 3	H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
Akut tox. 4	H302	Farlig ved indtagelse
Hud Corr. 1A	H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Skin Sens. 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
Carc. 2	H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
Repr. 1B	H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
STOT RE 1	H372	Forårsager organskader.
Akvatisk kronisk 2	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer	
Signal ord	Fare
Produktidentifikatorer	-
Faresætninger	H250 - Selvantænder ved kontakt med luft. H261 - Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser. H272 - Kan forstærke brand, brandnærende. H302 - Farlig ved indtagelse H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft. H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. H372 - Forårsager organskader. H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende oplysninger om farer (EU)	-
Sikkerhedssætninger - Generelt	-
Sikkerhedssætninger - Forebyggelse	P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P231+P232 - Anvendes under inaktiv gas. Beskyttes mod fugt. P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P264 - Vask hænderne efter håndtering P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
Sikkerhedssætninger - Svar	P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/… P370+P378 - Ved brand: Anvend… til brandslukning.
Sikkerhedssætninger - Opbevaring	P405 - Opbevares under lås.
Sikkerhedssætninger - Bortskaffelse	P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med gældende lokale regler.

Indeholder: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Andre farer

Ikke tilgængelig

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Stof:	C (%)	Klassifikation	Specifikke koncentrationsgrænser	Bemærk
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EF-N °:235-362-0 IDX nr.:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 EF-N °:231-153-3 IDX nr.:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation H335: Kan forårsage irritation af luftvejene	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EF-N °:203-005-8 IDX nr.:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Farlig ved indtagelse H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Giftig ved indtagelse.	-	-

EF-N °:244-334-7 IDX nr.:		H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H318: Forårsager alvorlig øjenskade. H372: Forårsager organskader.		
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EF-N °:232-218-9 IDX nr.:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Kan forstærke brand, brandnærende. H302: Farlig ved indtagelse H319: Forårsager alvorlig øjenirritation	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EF-N °:231-111-4 IDX nr.:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion. H351: Mistænkt for at fremkalde kræft. H372: Forårsager organskader.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EF-N °: IDX nr.:	C≤ 3.0%	H226: Brandfarlig væske og damp. H315: Forårsager hudirritation. H319: Forårsager alvorlig øjenirritation H335: Kan forårsage irritation af luftvejene	-	-

3.2. Blandinger

Blandingen indeholder ingen stoffer klassificeret som særlig problematiske (SVHC), som angivet af Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) i henhold til artikel 57 i REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Bemærkning

Tekstsætninger og H- EUH-sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information : I tilfælde af ulykke eller sygdom, kontakt omgående læge (vis brugsanvisninger og sikkerhedsdatablad, hvis det er muligt).
Efterlad ikke den berørte person uden opsyn.
Hold tilskadekomne varm, i ro og tildækket.

Efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
Hvis offeret er bevidstløst, men trækker vejret normalt, lægges vedkommende i aflåst sideleje hvorefter der søges lægehjælp.
Ingen genoplivning ved mund-til-mund- eller mund-til-næse-metoderne. Anvend altid maske eller åndedrætsværn.

Efter hudkontakt : VED KONTAKT MED HUDEN: Skyl under koldt vand/anvend våde omslag.
Børst løse partikler bort fra huden.
Fjern forurenet, gennemblødt tøj straks.
Efter kontakt med huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Ved hudirritation, søg læge.
Omgående medicinsk behandling, der er nødvendige, da ubehandlede ætsninger kan medføre sår, heling.

Efter øjenkontakt : Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
I tilfælde af kontakt med øjnene skylles omgående med rigeligt rindende vand i 10 til 15 minutter, mens øjenlågene holdes fra hinanden og søg øjenlæge.

Efter indtagelse : Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person eller en person med kramper.
HVIS SVELGET: Skyl munden.
Fremkald IKKE opkastning.
I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTLINJE eller en læge, hvis du føler dig utilpas.

Førstehjælperens selvbeskyttelse : Første hjælpsarbejder: Vær opmærksom på selvbeskyttelse!.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkningen (se afsnit 2.2) og/eller i afsnit 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Bemærkninger til lægen	:	Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Brug slukningsmiddel, der er egnet til lokale forhold og det omgivende miljø. Såsom tørt pulver, CO2.
Uegnede slukningsmidler	:	Vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.
- Batteri kan sprænge og frigive farlige nedbrydningsprodukter, når de udsættes for en brandsituation. Lithium-ion-batterier indeholder brandfarlig elektrolyt, der kan udluftes, antændes og frembringe gnister, når de udsættes for høj temperatur (> 150 ° C (302 ° F)), når de beskadiges eller misbruges (f.eks. Mekanisk beskadigelse eller elektrisk overopladning); kan brænde hurtigt med flare-brændende effekt kan antænde andre batterier i nærheden af tøjet.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr til brandfolk

- Bær selvstændig åndedrætsværn. Bær helt beskyttende uigennemtrængelig dragt.

5.4. Yderligere oplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Brug personlige værnemidler.
- Flyt personer til sikkerheden.
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Brug passende åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Sørg for at affald indsamles og at spredning undgås.
- I tilfælde af gasudslip eller forurening af vandveje, jord og dræn, underret de ansvarlige myndigheder.
- Undgå udledning til miljøet.
- Tildæk afløb.
- Sikre at alt spildevand indsamles og behandles via en spildevandsanlæg.
- Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.
- Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.
- Behold forurenet vaskevand og bortskaf det.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Behandl det nyttiggjorte materiale som foreskrevet i afsnittet om bortskaffelse af affald.
- Saml i lukkede og egnede beholdere til bortskaffelse.
- Rengør forurenede genstande og områder grundigt under hensynstagning til miljøregler.
- Udluft det berørte område.
- Udslip opsamles.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Sikker omgang: se afsnit 7.

- Bortskaffelse: se afsnit 13.
- Personlige værnemidler: se afsnit 8.

6.5. Yderligere oplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Undgå eksponering - indhent særlige anvisninger før brug.
- Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Beskyttelsesforanstaltninger

- Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- Må kun bruges i godt ventilerede områder.
- Hvis punktudsugning ikke er mulig eller ikke er tilstrækkeligt, skal hele arbejdsområdet ventileres med tekniske foranstaltninger.
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- Brug personligt beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).
- Tillad kun adgang til autoriseret personale.
- Stik ikke produkt-imprægnerede klude i arbejdsbuksernes lommer.
- Sørg for tilstrækkelig ventilation samt lokal udsugning på kritiske steder.
- Kloakker og kanaler skal beskyttes mod indtrængning af produktet.
- Sørg for støttende beholdere, f.eks. vognbund uden udstrømning.
- Støv bør udtømmes direkte ved udgangspunktet.
- Undgå at indånde støv.

Rådgivning omkring generel erhvervsmæssig hygiejne

- Sørg for en øjenbruser og marker dens placering tydeligt
- Vask hænder før pauser og efter arbejde.
- Fjern forurenet, gennemblødt tøj straks.
- Tøj til fritiden bør opbevares separat fra arbejdstøj.
- Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
- Sørg for at arbejde i godt ventilerede områder eller at anvende åndedrætsværn.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Hold beholderen tæt lukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
- Opbevar beholderen i opretstående stilling for at forhindre lækage.

Krav til lagerrum og beholdere

- Sørg for tilstrækkelig udluftning i lagerrum.
- Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
- Opbevares i en lukket beholder.
- Opbevares under lås.
- Brug isoleret dræning for at forhindre udledning til jord.

Rådgivning omkring fælles opbevaring

- Holdes væk fra føde- og drikkevarer samt dyrefoder.
- Undgå kontakt med luft.
- Holdes væk fra tøj og andre brændbare materialer.
- Opbevares i original beholder på et køligt, godt ventileret sted, adskilt fra brændbare materialer.
- Undgå kontakt med vand.
- Anvendes under inaktiv gas. Beskyttes mod fugt.

7.3. Særlige anvendelser

- Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1.2, er der ikke fastsat andre specifikke anvendelser.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Ikke tilgængelig

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner

De sædvanlige forholdsregler ved håndtering af kemikalier skal følges. Holdes væk fra fødevarer, drikkevarer og foder. Fjern omgående snavsede og forurenede tøj. Vask hænder inden pauser og ved arbejdets afslutning.

Personlige værnemidler



Øjne-/ansigtsværn	:	Egnet øjenbeskyttelse: Brug beskyttelsesbriller eller øjenbeskyttelse kombineret med åndedrætsværn.
Hudværn	:	Håndbeskyttelse: Bær passende beskyttelseshandsker for at reducere hudkontakt. Kropsbeskyttelse: Arbejdsmiljø kræves, brug passende beskyttelsestøj for at minimere hudkontakt. Beskyttelsesudstyrstypen skal være i overensstemmelse med koncentrationen og indholdet af visse farlige stoffer på arbejdspladsen.
Åndedrætsværn	:	Egnet åndedrætsværnsapparat: Bær passende beskyttelsesmaske for at reducere luftvejene. Et stort antal lækager er iført kemisk beskyttelsesdragt, inklusive åndedrætsværn.

8.3. Yderligere oplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand:	Solid
Farve:	Hvid Og Grå
Lugt:	Ikke tilgængelig
Lugttærskel:	Ikke tilgængelig
pH:	Ikke tilgængelig
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke tilgængelig
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke tilgængelig
Flammepunkt:	Ikke tilgængelig
Fordampningshastighed:	Ikke tilgængelig
Antændelighed:	Ikke tilgængelig
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Ikke tilgængelig
Damptryk:	Ikke tilgængelig
Dampmassefylde:	Ikke tilgængelig
Relativ massefylde:	Ikke tilgængelig
Opløselighed:	Ikke tilgængelig
Fordelingskoefficient: N-oktanol/vand (log KOC):	Ikke tilgængelig
Selvantændelsestemperatur:	Ikke tilgængelig
Dekomponeringstemperatur:	Ikke tilgængelig
Viskositet:	Ikke tilgængelig
Eksplosive egenskaber:	Ikke tilgængelig
Oxiderende egenskaber:	Ikke tilgængelig

9.2. Andre sikkerhedsoplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data til rådighed.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke tilgængelig

10.4. Forhold, der skal undgås

Flammer, gnister og andre antændelseskilder, uforenelige materialer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxiderende stoffer, syre, base.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte, kuldioxid, lithiumoxidgasser.

10.7. Yderligere oplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Akut oral toksicitet

Data for blanding

Ikke tilgængelig

Stoffer

carbon (CAS: 7440-44-0)

Arter	:	Rotte
Køn	:	Ikke tilgængelig
Retningslinje	:	Ikke tilgængelig

Sub-endepunkt	Operatør	Værdi	Enhed
LD50:	>	10000	mg/kg

Konklusion : Ikke tilgængelig

11.2. Akut hud-toksicitet

Data for blanding

Ikke tilgængelig

Stoffer

Ikke tilgængelig

11.3. Akut toksicitet ved indånding

Data for blanding

Ikke tilgængelig

Stoffer

Ikke tilgængelig

11.4. Hudætsning

Data for blanding

Produktet er klassificeret Skin Corr. 1A i henhold til den refererede regulering.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.5. Øjenskade

Data for blanding
Produktet er ikke klassificeret.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.6. Hudsensitivering

Data for blanding
Produktet er klassificeret Skin Sens. 1 i henhold til den refererede regulering.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.7. STOT SE

Data for blanding
Produktet er klassificeret STOT RE 1 i henhold til den refererede regulering.
Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.8. STOT RE

Data for blanding
Produktet er klassificeret STOT SE 3_H335 i henhold til den refererede regulering.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.9. Kræftfremkaldende

Data for blanding
Produktet er klassificeret Carc. 2 i henhold til den refererede regulering.
Mistænkt for at fremkalde kræft.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.10. Reproduktiv og udviklingstoksicitet

Data for blanding
Produktet er klassificeret Repr. 1B i henhold til den refererede regulering.
Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.11. In vitro genotoksicitet

Data for blanding
Produktet er ikke klassificeret.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.12. Luftvejssensibilisering

Data for blanding
Produktet er ikke klassificeret.

Stoffer
Ikke tilgængelig

11.13. Yderligere oplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Ikke tilgængelig

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig

12.4. Mobilitet i jord

Ikke tilgængelig

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data til rådighed.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

12.7. Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Produkt/Emballage bortskaffelse

Affaldskoder/affaldsidentifikation i henhold til EWC/AVV

- Tildelingen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres i henhold til EØF, specifik for industrien og processen.

Affaldsbehandlingsmuligheder

- Affald, der kræver særligt tilsyn.
- Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
- Levering til en godkendt renovationsselskab.
- Ikke-kontaminerede emballager skal genbruges eller bortskaffes.
- Forurenet emballage skal tømmes helt og kan genanvendes efter rensning.
- Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.
- Håndter forurenede pakker på samme måde som selve substancen.
- Affaldet skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.

Bemærkning

- For genbrug, kontakt producenten.
- Saml affaldet separat.
- Konsulter relevante myndigheder omkring bortskaffelse af affald.
- Må ikke blandes med andet affald.
- Affaldet skal holdes adskilt fra andre typer affald indtil dens bortskaffelse.
- Med hensyn til affald, skal det kontrolleres, om en transporttilladelse er påkrævet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

	Landtransport (ADR/RID)	Transport ad indre vandveje (ADN)	Søtransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-nummer	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 /3481	3480 / 3481

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	LITHIUM ION BATTERIER (inklusive lithium - ion - polymerbatterier) / LITHIUMIONBATTERIER INDHOLDT I UDSTYRET eller LITHIUMIONBATTERIER, DER ER PAKKERET MED UDSTYRET (herunder lithiumionpolymerbatterier)	LITHIUM ION BATTERIER (inklusive lithium - ion - polymerbatterier) / LITHIUMIONBATTERIER INDHOLDT I UDSTYRET eller LITHIUMIONBATTERIER, DER ER PAKKERET MED UDSTYRET (herunder lithiumionpolymerbatterier)	LITHIUM ION BATTERIER (inklusive lithium - ion - polymerbatterier) / LITHIUMIONBATTERIER INDHOLDT I UDSTYRET eller LITHIUMIONBATTERIER, DER ER PAKKERET MED UDSTYRET (herunder lithiumionpolymerbatterier)	LITHIUM ION BATTERIER (inklusive lithium -ion - polymerbatterier) / LITHIUMIONBATTERIER INDHOLDT I UDSTYRET eller LITHIUMIONBATTERIER, DER ER PAKKERET MED UDSTYRET (herunder lithiumionpolymerbatterier)
14.3. Transportfareklasse(r)				
Klasse eller division	9	9	9	9
Faremærkning (er)				
14.4. Emballagegruppe	II	II	II	II

14.5. Miljøfarer

Marine forurenende: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke tilgængelig

14.8. Yderligere oplysninger

PETZLs produktbatterier er blevet testet med succes og overholder FN's testmanual og testkriterier, del III, afsnit 38.3 Revision 3, ændring 1 eller enhver efterfølgende revision og ændring. Produktbatterier er blevet fremstillet under et kvalitetsstyringsprogram som specificeret i 2.9.4 i FN's modelregler.
PETZL-produktceller er vurderet til 20 watt timer eller mindre, og batterierne er vurderet til 100 watt timer eller mindre. PETZL -produkter opfylder kravene til transport under:
- UN Model Regulations Særlige bestemmelser 188 og 230.
- International Civil Aviation Organization (ICAO) Tekniske instruktioner og International Air Transport Association (IATA) Regler for farligt gods Pakningsinstruktioner:
- 965 afsnit IB eller afsnit II (UN3480, litiumionbatterier ved en ladningstilstand (SOC), der ikke overstiger 30%).
- 966 afsnit II (UN3481, litiumionbatterier pakket med udstyr).
- 967 afsnit II (UN3481, litiumionbatterier i udstyret).
- International Maritime Organization (IMO) Særlige bestemmelser 188 og 230.
- Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej (ADR) Særlige bestemmelser 188 og 230.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Dette sikkerhedsdatablad er oprettet i overensstemmelse med REACH-forordningen, herunder dets ændringer: REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.
Dette sikkerhedsdatablad er oprettet i overensstemmelse med CLP-regulativet, herunder dets ændringer: CLP Regulation EC No. 1272/2008.
EU-lovgivningen
Forordning: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Stof:	CAS	EF
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof/blanding af leverandøren.
For dette stof/blanding er der udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering.
For denne blanding er de relevante data for stoffernes kemiske sikkerhedsvurdering integreret i sektionerne af sikkerhedsdatabladet.

15.3. Yderligere oplysninger

Ikke tilgængelig

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

16.1. Angivelse af ændringer

Ikke relevant (første udgave af sikkerhedsdatabladet).

16.2. Forkortelser og akronymer

CAS: Chemical Abstract Service Number.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International kode for søtransport af farligt gods.
DPD direktiv om farlige præparater.
UN-nummer: FN-nummer.
EU-nr.: Europa-Kommissionens nummer.
ADN/ADNR: reglementet for transport af farlige stoffer i pramme på vandvejene.
ADR/RID: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej/forordninger om international transport af farligt gods med jernbane.
CLP: Klassificering, mærkning og emballering.
VPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer.

16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Ingen data til rådighed.

16.4. Klassificering for blandinger og anvendt evalueringsmetode I henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

Klassificering af blandingen er i overensstemmelse med den evaluering, der er beskrevet i forordning (EF) nr. 1272/2008.

16.5. Relevant R-, H- og EUH-sætninger (nummer og fuld tekst)

H226	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske og damp.
H250	Pyr. Sol. 1	Selvantænder ved kontakt med luft.
H261	Water-react. 2	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H272	Ox. Sol. 3	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Giftig ved indtagelse.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Farlig ved indtagelse
H314	Skin Corr. 1A	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Skin Irrit. 2	Forårsager hudirritation.
H317	Skin Sens. 1	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Eye Irrit. 2	Forårsager alvorlig øjenirritation
H335	STOT SE 3 H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H351	Carc. 2	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H360	Repr. 1B	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H372	STOT RE 1	Forårsager organskader.
H411	Aquatic Chronic 2	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

16.6. Rådgivning om oplæring

Der henvises til punkt 4, 5, 6, 7 og 8 i denne sikkerhedsdatablad.

16.7. Yderligere oplysninger

Ikke tilgængelig

Denne information er baseret på vores nuværende viden.Men dette udgør ikke en garanti for specifikke produktegenskaber og stifter heller ikke noget retsgyldigt kontraktforhold.Ved at bruge egnede industrielle sikkerhedsforanstaltninger, er det afgørende at sikre, at de relevante udstilling foranstaltninger på arbejdspladsen overholdesog negative sundhedsmæssige virkninger undgås.

Produktsäkerhetsdata

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Språk:SE

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

See page 1

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar	:	Ge ström till en strålkastare. Mer information finns i instruktionerna för den färdiga produkten.
Användningar som det avråds från	:	Ingen data tillgänglig. Mer information finns i instruktionerna för den färdiga produkten.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	:	Namn: PETZL DISTRIBUTION Gata: ZI CROLLES Postnummer/stad: 38920 CROLLES Land: Frankrike Telefon: +33 476 920 900 Webbplats: http://www.petzl.com E-post: info.france@petzl.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sverige: =112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering	H uttalanden	
Pyr. Sol. 1	H250	Spontanantänder vid kontakt med luft.
Vattenreagerar. 2	H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
Oxe. Sol. 3	H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
Akut tox. 4	H302	Skadligt vid förtäring
Skin Corr. 1A	H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skin Sens. 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
STOT SE 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
Carc. 2	H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
Repr. 1B	H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
STOT RE 1	H372	Orsakar organskador.
Akvatisk kronisk 2	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram	
Signalord	Fara
Produktbeteckningar	-
Faroangivelser	H250 - Spontanantänder vid kontakt med luft. H261 - Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302 - Skadligt vid förtäring H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna H351 - Misstänks kunna orsaka cancer. H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. H372 - Orsakar organskador. H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Ytterligare information om faror (EU)	-
Skyddsangivelser - Allmänt	-
Skyddsangivelser - Förebyggande	P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.' P231+P232 - Hanteras under inert gas. Skyddas från fukt. P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. P264 - Tvätta händerna efter hantering P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
Skyddsangivelser - Svar	P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare… P370+P378 - Vid brand: Släck med…
Skyddsangivelser - Lagring	P405 - Förvaras inlåst.
Skyddsangivelser - Bortskaffande	P501 - Kassera innehåll och behållare i enlighet med tillämpliga lokala bestämmelser.

Innehåller: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Andra faror

Inte tillgänglig

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Ämne:	C (%)	Klassificering	Särskilda koncentrationsgränser	Notera
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EC N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 EC N °:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EC N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Skadligt vid förtäring H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Giftigt vid förtäring.	-	-

EC N °:244-334-7 IDX N °:		H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H372: Orsakar organskador.		
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EC N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302: Skadligt vid förtäring H319: Orsakar allvarlig ögonirritation	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EC N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H372: Orsakar organskador.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EC N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Brandfarlig vätska och ånga. H315: Irriterar huden. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna	-	-

3.2. Blandningar

Blandningen innehåller inga ämnen som klassificeras som ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) i enlighet med artikel 57 i Reach: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Anmärkning

Textfraser och H- EUH-: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information : I händelse av olycka eller obehag, kontakta omedelbart läkare (visa anvisningar för användning eller säkerhetsdatablad om möjligt).
Lämna inte den skadade utan uppsikt.
Håll den skadade varm, stilla och täckt.

Vid inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Om den skadade är medvetslös men andas normalt, placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
Ingen återupplivning mun-mot-mun eller mun-till-näsa. Ambu använda en mask eller respirator.

Vid hudkontakt : VID HUDKONTAKT: Skölj under kallt vatten/använd våta omslag.
Borsta bort lösa partiklar från huden.
Ta genast av förorenade och genomdränkta kläder.
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Vid hudirritation, kontakta läkare.
Omedelbar medicinsk behandling nödvändig, eftersom obehandlade brännskador kan hindra sår från att läka.

Vid ögonkontakt : Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten i 10 till 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare.

Vid förtäring : Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.
Om svullnad: Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning.
VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

Första hjälpen-givares egenskydd : Första hjälpen-givare: Var uppmärksam på självskydd!.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs på etiketterna (se avsnitt 2.2) och/eller i avsnitt 11.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anvisningar för läkare	:	Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Använd släckmedel som är lämpligt för lokala förhållanden och den omgivande miljön. Såsom torrt pulver, CO2.
Olämpliga släckmedel	:	Vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra.
- Batteriet kan spricka och släppa ut farliga sönderdelningsprodukter när de utsätts för brand. Litiumjonbatterier innehåller brandfarlig elektrolyt som kan ventileras, antändas och orsaka gnistor vid hög temperatur (> 150 ° C (302 ° F)), när den skadas eller missbrukas (t.ex. mekanisk skada eller elektrisk överladdning); kan brinna snabbt med flare-brännande effekt; kan antända andra batterier i närheten av kläderna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

- Använd andningsskydd. Använd helt skyddande ogenomtränglig kostym.

5.4. Ytterligare information

Inte tillgänglig

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Använd personlig skyddsutrustning.
- Flytta personer till säkerhet.
- Sörj för god ventilation.
- Använd lämpligt andningsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Se till att avfall samlas in och innesluts.
- Vid gasutsläpp eller utsläpp till vattendrag, mark eller avlopp, informera de ansvariga myndigheterna.
- Undvik utsläpp till miljön.
- Täck avlopp.
- Se till att allt avloppsvatten samlas in och behandlas via ett vattenreningsverk.
- Låt inte produkten tränga ner jordmån/marken.
- Låt inte komma in i ytvatten eller avloppssystem.
- Behåll förorenat tvättvatten och omhänderta det.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Behandla det återvunna materialet som föreskrivs i avsnitt omhändertagning.
- Samla i slutna och lämpliga behållare för destruktion.
- Rengör förorenade föremål och områden noggrant och observera miljöregler.
- Ventilera det drabbade området.
- Samla upp spill.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Säker hantering: se avsnitt 7.
- Avfallshantering: se avsnitt 13.

- Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.

6.5. Ytterligare information

Inte tillgänglig

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Undvik exponering - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
- Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Skyddsåtgärder

- Undvik kontakt med hud, ögon och klädsel.
- Använd endast på väl ventilerade platser.
- Om lokal utsugningsventilation inte är möjlig eller inte tillräckligt, måste hela arbetsområdet ventileras med tekniska medel.
- Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Tillåt endast tillträde för behörig personal.
- Placera inga produktimpregnerade städtrasor i byxfickorna.
- Sörj för god ventilation samt lokal utmattning vid kritiska lägen.
- Avlopp och ledningar måste skyddas mot inträngande av produkten.
- Tillhandahåll behållare utan läckage, t ex. bottenplatta utan utflöde.
- Damm ska tömmas direkt på ursprungsplatsen.
- Undvik att andas in damm.

Råd om allmän yrkeshygien

- Tillhandahåll ögondusch och märk placeringen iögonenfallande
- Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- Ta genast av förorenade och genomdränkta kläder.
- Vardagskläder skall förvaras separat från arbetskläder.
- Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
- Arbeta i välventilerade lokaler eller med lämpligt andningsskydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Förvara behållaren tätt tillsluten på en torr, sval och välventilerad plats.
- Förvara behållaren i upprätt läge för att förhindra läckage.

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

- Säkerställ tillräcklig ventilation i förvaringsutrymmet.
- Förvaras borta från värme, heta ytor, gnistor, öppna flammor och andra antändningskällor. Ingen rökning.
- Förvaras i sluten behållare.
- Förvaras inlåst.
- Använd isolerade dränering för att förhindra utsläpp till mark.

Råd om gemensam lagring

- Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- Undvik kontakt med luft.
- Hålla sig borta från kläder och andra brännbara material.
- Förvaras i originalförpackningen på sval, välventilerad plats åtskild från brännbart material.
- Undvik all kontakt med vatten.
- Hanteras under inert gas. Skyddas från fukt.

7.3. Specifik slutanvändning

- Bortsett från de användningar som nämns i avsnitt 1.2 anges inga andra specifika användningsområden.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Inte tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

De vanliga försiktighetsåtgärderna för hantering av kemikalier bör följas. Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och foder. Avlägsna omedelbart alla smutsiga och förorenade kläder. Tvätta händerna före pauser och i slutet av arbetet.

Personlig skyddsutrustning



Ögon- och ansiktsskydd	:	Lämpligt ögonskydd: Använd skyddsglasögon eller ögonskydd i kombination med andningsskydd.
Hudskydd	:	Handskydd**:** Använd lämpliga skyddshandskar för att minska hudkontakt. Kroppsskydd**:** Arbetsmiljö krävs, använd lämpliga skyddskläder för att minimera hudkontakt. Typ av skyddsutrustning måste vara beroende av koncentrationen och innehållet av vissa farliga ämnen på arbetsplatsen.
Andningsskydd	:	Lämpligt andningsskydd apparater: Använd lämplig skyddsmask för att minska andningsorganen. Ett stort antal läckage, använd kemiska skyddskläder, inklusive fristående andningsapparat.

8.3. Ytterligare information

Inte tillgänglig

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Solid
Färg:	Vit Och Grå
Lukt:	Inte tillgänglig
Lukttröskel:	Inte tillgänglig
pH:	Inte tillgänglig
Smältpunkt/fryspunkt:	Inte tillgänglig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Inte tillgänglig
Flampunkt:	Inte tillgänglig
Avdunstningshastighet:	Inte tillgänglig
Brandfarlighet:	Inte tillgänglig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Inte tillgänglig
Ångtryck:	Inte tillgänglig
Ångdensitet:	Inte tillgänglig
Relativ densitet:	Inte tillgänglig
Löslighet:	Inte tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (log Koc):	Inte tillgänglig
Självantändningstemperatur:	Inte tillgänglig
Sönderfallstemperatur:	Inte tillgänglig
Viskositet:	Inte tillgänglig
Explosiva egenskaper:	Inte tillgänglig
Oxiderande egenskaper:	Inte tillgänglig

9.2. Övrig säkerhetsinformation

Inte tillgänglig

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inga data tillgängliga.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inte tillgänglig

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Lågor, gnistor och andra antändningskällor, oförenliga material.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, syra, bas.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid, koldioxid, litiumoxidångor.

10.7. Ytterligare information

Inte tillgänglig

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Akut oral förgiftning

Data för blandningen

Inte tillgänglig

Ämnen

carbon (CAS: 7440-44-0)

Art	:	Råtta
Kön	:	Inte tillgänglig
Riktlinje	:	Inte tillgänglig

Subresultat	Operatör	Värde	Enhet
LD50:	>	10000	mg/kg

Sammanfattning : Inte tillgänglig

11.2. Akut hudtoxicitet

Data för blandningen

Inte tillgänglig

Ämnen

Inte tillgänglig

11.3. Akut förgiftning vid inandning

Data för blandningen

Inte tillgänglig

Ämnen

Inte tillgänglig

11.4. Frätande

Data för blandningen

Produkten klassificeras Skin Corr. 1A enligt den hänvisade förordningen.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.5. ögonskada

Data för blandningen

Produkten är inte klassificerad.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.6. Hudsensibilisering

Data för blandningen

Produkten klassificeras Skin Sens. 1 enligt den hänvisade förordningen.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.7. STOT SE

Data för blandningen

Produkten klassificeras STOT RE 1 enligt den hänvisade förordningen.
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.8. STOT RE

Data för blandningen

Produkten klassificeras STOT SE 3_H335 enligt den hänvisade förordningen.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.9. karcinogenicitet

Data för blandningen

Produkten klassificeras Carc. 2 enligt den hänvisade förordningen.
Misstänks kunna orsaka cancer.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.10. Reproduktions- och utvecklingstoxicitet

Data för blandningen

Produkten klassificeras Repr. 1B enligt den hänvisade förordningen.
Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.11. In vitro genotoxicitet

Data för blandningen

Produkten är inte klassificerad.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.12. Luftvägssensibilisering

Data för blandningen

Produkten är inte klassificerad.

Ämnen

Inte tillgänglig

11.13. Ytterligare information

Inte tillgänglig

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Inte tillgänglig

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Inte tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inte tillgänglig

12.4. Rörligheten i jord

Inte tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga.

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

12.7. Ytterligare ekotoxikologisk information

Inte tillgänglig

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Omhändertagande av produkt/förpackningar

Avfallskodnummer/Avfallshanteringsidentifiering

- Fördelningen av avfallsidentitetsnummer/avfallsbeskrivningar ska utföras enligt EEG, branschspecifika och processen.

Avfallsbehandlingsalternativ

- Avfall som kräver särskild övervakning.
- Kassera avfall enligt gällande lagstiftning.
- Leverans till en godkänd avfallshanteringanläggning.
- Icke kontaminerade förpackningar måste återvinnas eller kasseras.
- Förorenade förpackningar ska tömmas fullständigt och kan återanvändas efter en grundlig rengöring.
- Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas.
- Hantera förorenade förpackningar på samma sätt som själva substansen.
- Kassera avfall enligt gällande lagstiftning.

Anmärkning

- För återvinning, kontakta tillverkaren.
- Samla upp avfallet separat.
- Kontakta berörda myndigheter angående avfallshantering.
- Blanda inte med annat avfall.
- Avfall ska hållas åtskilt från andra typer av avfall tills dess det avyttras.
- Kontrollera om det krävs transporttillstånd för avfallet.

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

	Landtransport (ADR/RID)	Inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-nummer	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481

14.2. Officiell transportbenämning	LITHIUM ION BATTERIES (inklusive litiumjonpolymerbatterier) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (inklusive litiumjonpolymerbatterier)	LITHIUM ION BATTERIES (inklusive litiumjonpolymerbatterier) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (inklusive litiumjonpolymerbatterier)	LITHIUM ION BATTERIES (inklusive litiumjonpolymerbatterier) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (inklusive litiumjonpolymerbatterier)	LITHIUM ION BATTERIES (inklusive litiumjonpolymerbatterier) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (inklusive litiumjonpolymerbatterier)
14.3. Faroklass för transport				
Klass eller division	9	9	9	9
Hazard label (er)				
14.4. Förpackningsgrupp	II	II	II	II

14.5. Miljöfaror

Marin förorening: Nej.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte tillämpbar.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillgänglig

14.8. Ytterligare information

PETZL: s produktbatterier har testats framgångsrikt och överensstämmer med FN: s manual för test och kriterier, del III, underavsnitt 38.3 Revision 3, ändring 1 eller efterföljande revidering och ändringar. Produktbatterier har tillverkats enligt ett kvalitetshanteringsprogram enligt specifikationerna i 2.9.4 i FN: s modellregler.
PETZL-produktceller har en effekt på 20 Watt eller mindre och batterierna är 100 W-timmar eller mindre. PETZL -produkter uppfyller kraven för transport under:
- FN: s modellbestämmelser Särskilda bestämmelser 188 och 230.
- Internationella civila luftfartsorganisationens (ICAO) tekniska instruktioner och International Air Transport Association (IATA) Regler för farligt gods Förpackningsinstruktioner:
- 965 avsnitt IB eller avsnitt II (UN3480, litiumjonbatterier vid laddningstillstånd (SOC) som inte överstiger 30%).
- 966 avsnitt II (UN3481, litiumjonbatterier packade med utrustning).
- 967 avsnitt II (UN3481, litiumjonbatterier i utrustningen).
- Internationella sjöfartsorganisationens (IMO) särskilda bestämmelser 188 och 230.
- Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) Särskilda bestämmelser 188 och 230.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med REACH-förordningen, inklusive dess ändringar: REACH-förordning (EG) nr 1907/2006.
Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med CLP-förordningen, inklusive dess ändringar: CLP Regulation EC No. 1272/2008.

EU:s lagstiftning

Förordning: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Ämne:	CAS	EG
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne/blandning av leverantören.

För detta ämne/blandning har en kemikaliesäkerhetsbedömning utarbetats.
För denna blandning är de relevanta uppgifterna om ämnenas kemiska säkerhetsbedömning integrerade i sektionerna av SDS.

15.3. Ytterligare information

Inte tillgänglig

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16.1. Uppgift om förändringar

Ej tillämplig (första upplagan av MSDS).

16.2. Förkortningar och akronymer

CAS: Numeriska identifierare för kemiska föreningar.
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: Internationella koden för sjötransport av farligt gods.
DPD Direktivet om farliga preparat.
UN-nummer: FN:s nummer.
Inget EC: Europeiska kommissionens nummer.
ADN/ADNR: Bestämmelser om transport av farliga ämnen i pråmar på vattenvägar.
ADR/RID: Europeisk överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg/Bestämmelser om internationell transport av farligt gods på järnväg.
CLP: klassificering, märkning och förpackning.
VPvB: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen.

16.3. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Inga data tillgängliga.

16.4. Klassificeringen för blandningar och används utvärderingsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering av blandningen är i enlighet med den utvärderingsmetod som beskrivs i förordning (EG) nr 1272/2008.

16.5. Relevant R-, H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H226	Flam. Liq. 3	Brandfarlig vätska och ånga.
H250	Pyr. Sol. 1	Spontanantänder vid kontakt med luft.
H261	Water-react. 2	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H272	Ox. Sol. 3	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Giftigt vid förtäring.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Skadligt vid förtäring
H314	Skin Corr. 1A	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Skin Irrit. 2	Irriterar huden.
H317	Skin Sens. 1	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Eye Dam. 1	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Eye Irrit. 2	Orsakar allvarlig ögonirritation
H335	STOT SE 3 H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351	Carc. 2	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360	Repr. 1B	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H372	STOT RE 1	Orsakar organskador.
H411	Aquatic Chronic 2	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

16.6. Utbildningsråd

Se avsnitt 4, 5, 6, 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

16.7. Ytterligare information

Inte tillgänglig

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap.Detta ska dock inte utgöra en garanti för några specifika produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.Genom att använda lämpliga industriella säkerhetsåtgärder, är det av största vikt att se till att de relevanta handboken åtgärder på arbetsplatsen följsoch negativa hälsoeffekter undviks.

Käyttöturvallisuustiedote

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Kieli:FI

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

See page 1

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	:	Anna virtaa ajovalaisimelle. Lisätietoja on lopputuotteen ohjeissa.
Käytöt, joita ei suositella	:	Tietoja ei saatavilla. Lisätietoja on lopputuotteen ohjeissa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	:	Nimi: PETZL DISTRIBUTION Katu: ZI CROLLES Postinumero/kaupunki: 38920 CROLLES Maa: Ranska Puhelin: +33 476 920 900 Verkkosivusto: http://www.petzl.com Sähköposti: info.france@petzl.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Suomi: +358 9 471977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	H lausunnot	
Pyr. Sol. 1	H250	Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.
Vesi reagoi. 2	H261	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
Härkä. Sol. 3	H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Acute Tox. 4	H302	Haitallista nieltynä
Skin Corr. 1A	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Carc. 2	H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Repr. 1B	H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
STOT RE 1	H372	Vahingoittaa elimiä.
Aquatic Chronic 2	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit	
Varoitusmerkit	Vaara
Tuotteen tunnisteet	-
Vaaralausekkeet	H250 - Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa. H261 - Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa. H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302 - Haitallista nieltynä H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää. H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. H372 - Vahingoittaa elimiä. H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaratiedot (EU)	-
Turvalausekkeet - Yleinen	-
Turvalausekkeet - Ehkäisy	P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P231+P232 - Käsittele inertissä kaasussa. Suojaa kosteudelta. P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P264 - Pese kädet käsittelyn jälkeen P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
Turvalausekkeet - Vastaus	P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/… P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen…
Turvalausekkeet - Varastointi	P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
Turvalausekkeet - Hävittäminen	P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Muut vaarat

Ei saatavilla

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Aine:	C (%)	Luokittelu	Erityiset pitoisuusrajat	Huomautus
cobalt lithium dioxide CAS N o:12190-79-3 EY N o:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.	-	-
carbon CAS N o:7440-44-0 EY N o:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä	-	-
diphenyl carbonate CAS N o:102-09-0 EY N o:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Haitallista nieltynä H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N o:21324-40-3	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Myrkyllistä nieltynä.	-	-

EY N o:244-334-7 IDX N °:		H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H372: Vahingoittaa elimiä.		
lithium nitrate CAS N o:7790-69-4 EY N o:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302: Haitallista nieltynä H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä	-	-
nickel CAS N o:7440-02-0 EY N o:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H351: Epäillään aiheuttavan syöpää. H372: Vahingoittaa elimiä.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N o:623-53-0 EY N o: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Syttyvä neste ja höyry. H315: Ärsyttää ihoa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä	-	-

3.2. Seokset

Seos ei sisällä aineita, jotka luokitellaan erityistä huolta aiheuttaviksi (SVHC) Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) artiklan 57 nojalla: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Huomautus

Tekstilausekkeet ja H EUH-: kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa : Onnettomuuden sattuessa tai jos et voi hyvin, ota heti yhteyttä lääkäriin (näytä käyttöohjeet tai turvallisuustiedote, mikäli mahdollista).
Älä jätä loukkaantunutta yksin.
Pidä loukkaantunut lämpimänä, paikoillaan ja peitettynä.

Inhalaation jälkeen : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Jos uhri on tajuton, mutta hengittää normaalisti, aseta kylkiasentoon ja haettava lääkäri.
Ei elvytys suusta suuhun tai suusta nenään. Ambua käyttämällä tai hengityssuojainta.

Ihokosketuksessa : JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Upota kylmään veteen/kääri märkiin siteisiin.
Poista irtohiukkaset iholta.
Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.
Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Jos iho on ärsyyntynyt, ota yhteyttä lääkäriin.
Tarvitaan välitöntä hoitoa, koska syövyttäviä vammoja, joita ei käsitellä, on vaikea parantaa.

Roiskuneena silmiin : Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtele välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen ja on hakeudu silmälääkäriin.

Nieltynä : Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhtele suu.
EI saa oksennuttaa.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiavun suojatoimet : Ensiapua varten: huomioikaa henkilökohtainen turvallisuus!.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu pakkausmerkinnöissä (ks. kohta 2.2) ja/tai kohdassa 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautuksia lääkärille : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	:	Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäröivään ympäristöön sopivia sammutusaineita. Kuten kuiva jauhe, CO2.
Sopimattomat sammutusaineet	:	Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.
- Akku voi räjähtää ja vapauttaa vaarallisia hajoamistuotteita palotilanteessa. Litiumioniakut sisältävät helposti syttyvää elektrolyyttiä, joka voi ilmaantua, syttyä ja aiheuttaa kipinöitä korkeissa lämpötiloissa (> 150 ° C (302 ° F)), vaurioituneina tai väärin (esim. Mekaaniset vauriot tai sähköinen ylilataus); voi palaa nopeasti leimahtaa polttavalla vaikutuksella; saattaa sytyttää muita paristoja vaatteiden läheisyydessä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet palomiehille

- Käytä erillistä hengityssuojainta. Käytä täysin suojaavaa läpäisemätöntä pukua.

5.4. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Siirrä henkilöt turvaan.
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
- Käytä asianmukaista hengityssuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Varmistamiseksi, että jätteet kerätään ja hallitaan.
- Jos tapahtuu kaasuvuoto tai ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäriin, ilmoita asiasta viranomaisille.
- Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Peitä viemärit.
- Varmista, että kaikki jätevedet kerätään ja käsitellään jätevedenpuhdistamon kautta.
- Älä päästä maaperään/peruspohjaan.
- Älä päästää pintaveteen tai viemäriin.
- Säilytä saastunut pesuvesi ja hävitä se.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Käsittele talteen otettua materiaalia jätehuoltokohdan ohjeiden mukaan.
- Kerää suljetuihin, sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.
- Saastuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.
- Tuuleta vuotoalue.
- Valumat on kerättävä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

- Turvallinen käsittely: katso kohta 7.
- Hävittäminen: katso kohta 13.
- Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8.

6.5. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Vältä altistumista - hanki erityisohjeet ennen käyttöä.
- Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Suojaavat toimenpiteet

- Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
- Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
- Jos paikallinen poistoilmanvaihto ei ole mahdollista tai sitä ei ole tarpeeksi, koko työalueella on tuuletettava teknisin keinoin.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Käytä henkilökohtaista suojavaatetusta (katso kohta 8).
- Päästä sisään vain valtuutettua henkilöstöä.
- Älä laita tuotetta sisältäviä siivousliinoja housujesi taskuihin.
- Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta sekä paikallisesta ilmanpoistosta kriittisissä paikoissa.
- Viemärit ja kanavat on suojattava tuotteen pääsyltä niihin.
- Tarjoa paikka säilyttää säiliöitä, esimerkiksi pohjalevy ilman ulosvirtausta.
- Hiukkaset tulee poistaa suoraan niiden syntymispisteessä.
- Vältettävä pölyn hengittämistä.

Neuvoja yleisestä työhygieniasta

- Tarjoa käyttöön silmäsuihkut ja merkitse sen sijainti selvästi
- Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.
- Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
- Katuvaatteet tulee säilyttää erikseen työvaatteista.
- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Työskentele hyvin ilmastoidussa paikassa tai hengityssuojainta käyttäen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- Pidä säiliö pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Vaatimukset varastoille ja säiliöille

- Huolehdi riittävästä tuuletuksesta varastoalueella.
- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- Varastoi suljettuna.
- Varastoi lukitussa tilassa.
- Erillinen viemäröinti estää tuotteen pääsyn maaperään.

Neuvoja yhteisvarastoinnista

- Pidä etäällä ruuasta, juomista ja eläinten ruuasta.
- Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa.
- Säilytä erillään vaatteista ja muista palavista materiaaleista.
- Säilytä vain alkuperäisessä säiliössä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, kaukana helposti syttyvistä aineista.
- Ei saa joutua kosketuksiin veden kanssa.
- Käsittele inertissä kaasussa. Suojaa kosteudelta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

- Edellä 1.2 kohdassa mainittuja käyttötarkoituksia lukuun ottamatta muita erityisiä käyttötarkoituksia ei ole määritelty.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset tarkastukset

Kemikaalien käsittelyssä tulisi noudattaa tavanomaisia varotoimenpiteitä. Pidä etäällä elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Riisu kaikki likaantuneet ja saastuneet vaatteet välittömästi. Pese kädet ennen taukoja ja työn lopussa.

Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus	:	Sopiva silmien suojaus: Käytä suojalaseja tai silmiensuojaimia yhdessä hengityssuojainten kanssa.
Ihon suojaus	:	Käsien suojaus**:** Käytä sopivia suojakäsineitä ihokosketuksen vähentämiseksi. Kehon suojaus**:** Työympäristö vaaditaan, käytä sopivia suojavaatteita ihokosketuksen minimoimiseksi. Suojavarusteiden tyypin on oltava tiettyjen vaarallisten aineiden pitoisuuden ja pitoisuuden mukainen työpaikalla.
Hengitysteiden suojaus	:	Soveltuvat hengityksen suojalaitteet: Käytä sopivaa suojanaamaria hengityselinten vähentämiseksi. Käytä suuria määriä vuotoja, käytä kemiallisia suojavaatteita, mukaan lukien itsenäinen hengityslaite.

8.3. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Solid
Väri:	Valkoinen Ja Harmaa
Haju:	Ei saatavilla
Hajukynnys:	Ei saatavilla
pH:	Ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei saatavilla
Leimahduspiste:	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus:	Ei saatavilla
Syttyvyys:	Ei saatavilla
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei saatavilla
Höyrynpaine:	Ei saatavilla
Höyryntiheys:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys:	Ei saatavilla
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei saatavilla
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (Log KOC):	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Ei saatavilla
Viskositeetti:	Ei saatavilla
Räjähtävyys:	Ei saatavilla
Hapettavuus:	Ei saatavilla

9.2. Muut turvaohjeet

Ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saatavilla

10.4. Vältettävät olosuhteet

Liekit, kipinät ja muut syttymislähteet, yhteensopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet, happo, emäs.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, litiumoksidihöyryt.

10.7. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

carbon (CAS: 7440-44-0)

Laji	:	Rotta
Sukupuoli	:	Ei saatavilla
Ohjeistus	:	Ei saatavilla

Toinen päätetapahtuma	Käyttäjä	Arvo	Yksikkö
LD50:	>	10000	mg/kg

Päätelmä : Ei saatavilla

11.2. Välitön myrkyllisyys iholle

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

Ei saatavilla

11.3. Akuutti myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

Ei saatavilla

11.4. Ihosyövyttävyys

Tiedot seoksessa

Tuote on luokiteltu Skin Corr. 1A viitatun asetuksen mukaan.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Aineet

Ei saatavilla

11.5. Silmävaurio

Tiedot seoksessa

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.6. Ihon herkistyminen

Tiedot seoksessa

Tuote on luokiteltu Skin Sens. 1 viitatun asetuksen mukaan.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aineet

Ei saatavilla

11.7. STOT SE

Tiedot seoksessa

Tuote on luokiteltu STOT RE 1 viitatun asetuksen mukaan.
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineet

Ei saatavilla

11.8. STOT RE

Tiedot seoksessa

Tuote on luokiteltu STOT SE 3_H335 viitatun asetuksen mukaan.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineet

Ei saatavilla

11.9. Syöpää aiheuttava

Tiedot seoksessa

Tuote on luokiteltu Carc. 2 viitatun asetuksen mukaan.
Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineet

Ei saatavilla

11.10. Lisääntymis- ja kehitystoksisuus

Tiedot seoksessa

Tuote on luokiteltu Repr. 1B viitatun asetuksen mukaan.
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Aineet

Ei saatavilla

11.11. In vitro-koesarjassa

Tiedot seoksessa

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.12. Hengitysteiden herkistyminen

Tiedot seoksessa

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.13. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei saatavilla

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla

12.3. Biokertyvyys

Ei saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla.

12.7. Muita ekotoksikologiset tietoja

Ei saatavilla

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Tuotteen/pakkaukasen hävittäminen

Jätekoodit/jätemäärittely EWC/AVV:n mukaisesti

- Jätetunnusnumeroiden/jätekuvausten määrittäminen on suoritettava ETY:n teollisuus- ja prosessikohtaisten säännösten mukaan.

Jätehuoltovaihtoehdot

- Jätteet, jotka edellyttävät erityistä valvontaa.
- Hävitä jätteet soveltuvan lainsäädännön mukaisesti.
- Toimitus hyväksyttyyn jätehuoltoyritykseen.
- Ei-saastuneet pakkaukset on kierrätettävä tai hävitettävä.
- Saastunut pakkaus on täysin tyhjennetty, ja voidaan käyttää uudelleen asianmukaisen puhdistuksen jälkeen.
- Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä.
- Käsittele saastuneet pakkaukset samalla tavalla kuin itse aine.
- Hävitä jätteet soveltuvan lainsäädännön mukaisesti.

Huomautus

- Kierrätys, ota yhteyttä valmistajaan.
- Kerää jäte talteen erikseen.
- Sovi jätehuollosta asianmukaisten viranomaisten kanssa.
- Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.
- Jäte on pidettävä erillään muusta jätteestä hävittämiseen asti.
- On tarkistettava, vaaditaanko jätekuljetukselle lupa.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	Maaliikenne (ADR/RID)	Sisävesialuskuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Lentoliikenne (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. YK-numero	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	LITIUM -ION -AKUT (mukaan lukien litiumionipolymeeriakut) / LAITTEEN SISÄLTÄMÄT LIITIUM-IONI-AKUT tai LAITTEEN PAKKAAMAT LIITIUM-IONI-AKUT	LITIUM -ION -AKUT (mukaan lukien litiumionipolymeeriakut) / LAITTEEN SISÄLTÄMÄT LIITIUM-IONI-AKUT tai LAITTEEN PAKKAAMAT LIITIUM-IONI-AKUT	LITIUM -ION -AKUT (mukaan lukien litiumionipolymeeriakut) / LAITTEEN SISÄLTÄMÄT LIITIUM-IONI-AKUT tai LAITTEEN PAKKAAMAT LIITIUM-IONI-AKUT	LITIUM -ION -AKUT (mukaan lukien litiumionipolymeeriakut) / LAITTEEN SISÄLTÄMÄT LIITIUM-IONI-AKUT tai LAITTEEN PAKKAAMAT LIITIUM-IONI-AKUT (mukaan

	(mukaan lukien litiumioni-polymeeriakut).	(mukaan lukien litiumioni-polymeeriakut).	(mukaan lukien litiumioni-polymeeriakut).	lukien litiumioni-polymeeriakut).
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Luokka tai alaryhmä	9	9	9	9
Hazard label (t)				
14.4. Pakkausryhmä	II	II	II	II

14.5. Ympäristövaarat

Merien epäpuhtaus: Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei saatavilla

14.8. Lisätietoja

PETZL: n tuoteakut on testattu menestyksekkäästi ja ne ovat YK: n testi- ja kriteerikäsikirjan osan III kohdan 38.3 alaotsikon muutos 3, muutos 1 tai myöhemmät tarkistukset ja muutokset. Tuoteparistot on valmistettu laadunhallintaohjelman mukaisesti, kuten YK: n mallisääntöjen 2.9.4. PETZL-tuotekennojen nimellisteho on 20 Wattituntia tai vähemmän ja paristojen 100 Wattituntia tai vähemmän. PETZL -tuotteet täyttävät kuljetusvaatimukset:
- YK: n mallisääntöjen erityismääräykset 188 ja 230.
- Kansainvälisen siviili -ilmailujärjestön (ICAO) tekniset ohjeet ja Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) vaarallisten aineiden määräykset
Pakkausohjeet:
- 965 jakso IB tai II (UN3480, litiumioniakut lataustilassa (SOC) enintään 30%).
- 966 jakso II (UN3481, litiumioniakut laitteiden kanssa).
- 967 jakso II (UN3481, laitteiden litiumioniakut).
- Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) erityismääräykset 188 ja 230.
- Vaarallisten aineiden kansainvälistä maantiekuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus (ADR), erityismääräykset 188 ja 230.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen ja sen muutosten mukaisesti: REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006.
Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu CLP-asetuksen mukaisesti, mukaan lukien sen muutokset: CLP-asetus EY nro 1272/2008.

EU-lainsäädäntö

Säätö: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Aine:	CAS	EY
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.
Tätä ainetta/seosta varten on laadittu kemikaaliturvallisuusarviointi.
Tämän seoksen osalta aineen kemikaaliturvallisuusarvioinnin asiaankuuluvat tiedot on sisällytetty käyttöturvallisuustiedotteen osiin.

15.3. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16.1. Muutokset

Ei sovelleta (ensimmäinen käyttöturvallisuustiedotteen versio).

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

CAS: Chemical Abstract Service -numero.
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code, Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö.
DPD, vaarallisten valmisteiden direktiivi.
YK-numero: Yhdistyneiden kansakuntien numero.
Ei EY: Euroopan komissio numero.
ADN/ADNR: määräykset koskevat t vaarallisten aineiden kuljetusta proomuissa vesiväylillä.
ADR/RID: eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia maanteitse/kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden rkuljetuksia rautateitse.
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen.
VPvB: erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin helposti eläviin kudoksiin kertyvät aineet.

16.3. Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Ei tietoja saatavilla.

16.4. Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Seoksen luokitus on mukaisen arviointimenetelmän kuvaus asetuksessa (EY) N: o 1272/2008.

16.5. Asiaan kuuluvat R-, H- ja EUH-lausekkeet (Numero ja koko teksti)

H226	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste ja höyry.
H250	Pyr. Sol. 1	Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.
H261	Water-react. 2	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H272	Ox. Sol. 3	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Haitallista nieltynä
H314	Skin Corr. 1A	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
H317	Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Eye Dam. 1	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	STOT SE 3 H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H351	Carc. 2	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360	Repr. 1B	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H372	STOT RE 1	Vahingoittaa elimiä.
H411	Aquatic Chronic 2	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6. Koulutukseen liittyviä ohjeita

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 4, 5, 6, 7 ja 8.

16.7. Lisätietoja

Ei saatavilla

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.Kuitenkaan ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.Käyttämällä sopivia teollisia turvatoimet, on ensiarvoisen tärkeää varmistaa, että asiaan näyttely toimenpiteet työpaikalla noudatetaanja kielteisiä terveysvaikutuksia vältetään.

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

język ojczysty:PL

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

See page 1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	:	Zapewnia zasilanie dla reflektora. Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji produktu końcowego.
Zastosowania odradzane	:	Brak dostępnych danych. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji produktu końcowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	:	Imię i nazwisko: PETZL DISTRIBUTION Ulica: ZI CROLLES Kod pocztowy/miasto: 38920 CROLLES Kraj: Francja Telefon: +33 476 920 900 Witryna internetowa: http://www.petzl.com E-mail: info.france@petzl.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Polska: Gdansk: +48 (0) 58 682 04 04, Krakow: +48 (0) 12 411 99 99, Lòdz: +48 (0) 42 63 14 724, Sosnowiec: +48 (0) 32 266 11 45, Warszawa: +48 (0) 22 619 66 54, Wroclaw: +48 (0) 71 343 30 08

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEN

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Oświadczenia H	
Pyr. Sol. 1	H250	Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
Reaguje z wodą. 2	H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
Ox. Sol. 3	H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Corr. 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Carc. 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Repr. 1B	H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT RE 1	H372	Powoduje uszkodzenie narządów.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Identyfikatory produktu	-
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H250 - Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza. H261 - W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy. H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302 - Działa szkodliwie po połknięciu H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka. H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H372 - Powoduje uszkodzenie narządów. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE)	-
Komunikaty określające środki ostrożności - Ogólny	-
Komunikaty określające środki ostrożności - Zapobieganie	P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P231+P232 - Używać w atmosferze obojętnego gazu Chronić przed wilgocią. P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 - Umyj ręce po zakończeniu pracy. P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Komunikaty określające środki ostrożności - Odpowiedź	P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć... do gaszenia.
Komunikaty określające środki ostrożności - Magazynowanie	P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
Komunikaty określające środki ostrożności - Usuwanie	P501 - Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Zawiera: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Inne zagrożenia

Niedostępne

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Substancja:	C (%)	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne	Uwaga
cobalt lithium dioxide CAS nr:12190-79-3 EC N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.	-	-
carbon CAS nr:7440-44-0 EC N °:231-153-3	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Działa drażniąco na oczy H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	-	-

IDX N °:				
diphenyl carbonate CAS nr:102-09-0 EC N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Działa szkodliwie po połknięciu H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS nr:21324-40-3 EC N °:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Działa toksycznie po połknięciu. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H372: Powoduje uszkodzenie narządów.	-	-
lithium nitrate CAS nr:7790-69-4 EC N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz. H302: Działa szkodliwie po połknięciu H319: Działa drażniąco na oczy	-	-
nickel CAS nr:7440-02-0 EC N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. H372: Powoduje uszkodzenie narządów.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS nr:623-53-0 EC N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Łatwopalna ciecz i pary. H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczy H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	-	-

3.2. Mieszanki

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), na podstawie artykułu 57 rozporządzenia Europejskiej Agencji ds Chemikaliów (ECHA) REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Komentarz

Frazy tekstowe i H- EUH-: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne : W razie wypadku, lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż instrukcje obsługi, lub kartę bezpieczeństwa).
Nie pozostawiaj dotkniętej osoby bez opieki.
Osoba poszkodowana powinna się znaleźć w ciepłym, spokojnym miejscu i pod przykryciem.

Po inhalacji : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Jeśli ofiara jest nieprzytomna, ale oddycha normalnie, umieścić w pozycji bezpiecznej i zasięgnąć porady lekarskiej.
Nie prowadzić resuscytacji usta-usta ani usta-nos. Ratownicy powinni używać maski lub respiratora.

Po kontakcie ze skórą : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.
Natychmiast zdjąć zanieczyszczone, nasączone ubranie.
Po kontakcie ze skórą, natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
W przypadku podrażnienia skóry, należy skonsultować się z lekarzem.

		Natychmiastowe leczenie jest konieczne, ponieważ żrące urazy, które nie są leczone, są trudne do wyleczenia.
Po kontakcie z oczami	:	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku kontaktu z oczami przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody, kontynuując przez 10 do 15 minut, przy otwartych powiekach i skonsultować się z okulistą.
Po spożyciu	:	Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać niczego doustnie, lub w przypadku skurczy. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem w przypadku złego samopoczucia.
Środki ochrony w ramach pierwszej pomocy	:	Pierwsza pomoc: Zwróć uwagę na środki ochrony osobistej!.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejszą znane objawy i działania zostały opisane na etykiecie (patrz punkt 2.2) i/lub w punkcie 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwagi dla lekarza	:	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Stosować środki gaśnicze odpowiednie do lokalnych warunków i otaczającego środowiska. Jak np. suchy proszek, CO2.
Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.
- Bateria może pęknąć i uwolnić niebezpieczne produkty rozkładu, gdy jest narażona na pożar. Baterie litowo-jonowe zawierają łatwopalny elektrolit, który może się ulatniać, zapalać i wytwarzać iskry pod wpływem wysokiej temperatury (>150°C (302°F)), w przypadku uszkodzenia lub nadużycia (np. uszkodzenia mechaniczne lub przeładowanie elektryczne); może się szybko palić z efektem płomienia; może zapalić inne baterie znajdujące się w pobliżu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

- Nosić niezależny aparat oddechowy. Nosić nieprzepuszczalny kombinezon ochronny.

5.4. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 6: POSTEPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO SRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Stosować środki ochrony osobistej.
- Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Upewnij się, że odpady są zbierane i przechowywane.
- Poinformuj odpowiedzialne służby, w przypadku ulatniania się gazu, lub przedostaniu się do wód, gleby, lub kanalizacji.
- Unikać uwolnienia do środowiska.
- Zakryj odpływy.
- Upewnij się, że wszystkie ścieki są zbierane i poddawane obróbce w oczyszczalni ścieków.

- Nie dopuścić do dostania się do gruntu/gleby.
- Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.
- Zatamować i zagospodarować zanieczyszczoną wodę.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Postępowanie z otrzymanym produktem, zgodne z opisem w części dotyczącej usuwania odpadów.
- Zbierać w celu przechowania do odpowiednich i zamkniętych pojemników.
- Zabrudzone przedmioty i powierzchnie należy dokładnie wyczyścić, przestrzegając przepisów ochrony środowiska.
- Wentylować dotknięty obszar.
- Zebrać wyciek.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Bezpieczna obsługa: patrz rozdział 7.
- Usuwanie: patrz punkt 13.
- Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.5. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Unikać narażenia - przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.
- Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Środki ochronne

- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
- Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Jeśli lokalna wentylacja wyciągowa nie jest możliwa lub niewystarczająca, cały obszar roboczy musi być wentylowany środkami technicznymi.
- Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- Nosić ubranie ochronne (patrz punkt 8).
- Zezwalaj wyłącznie upoważnionym pracownikom na dostęp.
- Nie należy umieszczać żadnych produktów - impregnowanych szmat czyszczących w kieszeniach spodni.
- Zapewnić odpowiednią wentylację, a także miejscowe odsysanie w krytycznych obszarach.
- Kanały i przewody muszą być zabezpieczone przed wnikaniem produktu.
- Zapewnić pojemniki zabezpieczające, np. z misą podłogową bez odpływu.
- Pył należy wyciągać bezpośrednio w miejscu powstawania.
- Unikać wdychania pyłu.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy

- Zapewnić miejsca do przemywania oczu i w widoczny sposób oznaczyć ich lokalizacje
- Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
- Natychmiast zdjąć zanieczyszczone, nasączone ubranie.
- Odzież codzienna powinna być przechowywana oddzielnie od odzieży roboczej.
- Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać pojemnik w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

- Zapewnić odpowiednią wentylację przestrzeni magazynowej.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
- Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
- Przechowywać pod zamknięciem.
- Stosować izolowane drenaże, aby zapobiec przedostawaniu się do gleby.

Wskazówki dotyczące łącznego magazynowania

- Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.
- Nie dopuszczać do kontaktu z powietrzem.
- Przechowywać z dala od odzieży i innych łatwopalnych materiałów.
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od łatwopalnych substancji.
- Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.
- Używać w atmosferze obojętnego gazu Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Poza zastosowaniami wymienionymi w sekcji 1.2 nie określono innych szczególnych zastosowań.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Niedostępne

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i paszy. Zabrudzoną i skażoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Indywidualne środki ochrony osobistej



Ochrona oczu/twarzy	:	Odpowiednia ochrona oczu: Nosić okulary ochronne lub ochronę oczu w połączeniu z ochroną dróg oddechowych.
Ochrona skóry	:	Ochrona rąk**:** Nosić odpowiednie rękawice ochronne, aby ograniczyć kontakt ze skórą. środki ochrony ciała**:** Wymagane środowisko pracy, nosić odpowiednią odzież ochronną, aby zminimalizować kontakt ze skórą. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dostosowany do stężenia i zawartości określonych substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Ochrona dróg oddechowych	:	Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Nosić odpowiednią maskę ochronną w celu zmniejszenia układu oddechowego. Duża liczba wycieków, nosić chemiczną odzież ochronną, w tym niezależny aparat oddechowy.

8.3. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 9: WLASCIWOSCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Stały
Kolor:	Biały I Szary
Zapach:	Niedostępne
Próg zapachu:	Niedostępne
pH:	Niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Niedostępne
Temperatura zapłonu:	Niedostępne
Szybkość parowania:	Niedostępne
Palność:	Niedostępne
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Niedostępne
Prężność par:	Niedostępne

Gęstość par:	Niedostępne
Gęstość względna:	Niedostępne
Rozpuszczalność:	Niedostępne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log KOC):	Niedostępne
Temperatura samozapłonu:	Niedostępne
Temperatura rozkładu:	Niedostępne
Lepkość:	Niedostępne
Właściwości wybuchowe:	Niedostępne
Właściwości utleniające:	Niedostępne

9.2. Pozostałe informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niedostępne

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niedostępne

10.4. Warunki, których należy unikać

Płomienie, iskry i inne źródła zapłonu, niekompatybilne materiały.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki utleniające, kwas, zasada.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary tlenku litu.

10.7. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Ostra toksyczność doustna

Dane dla mieszaniny

Niedostępne

Substancje

carbon (CAS: 7440-44-0)

Gatunki	:	Szczur
Płeć	:	Niedostępne
Wytyczne	:	Niedostępne

Drugorzędny punkt końcowy	Operator	Wartość	Jednostka
LD50:	>	10000	mg/kg

Wniosek : Niedostępne

11.2. Ostra toksyczność dla skóry

Dane dla mieszaniny

Niedostępne

Substancje
Niedostępne

11.3. Toksyczność ostra inhalacyjna

Dane dla mieszaniny
Niedostępne

Substancje
Niedostępne

11.4. Żrący na skórę

Dane dla mieszaniny
Produkt jest sklasyfikowany jako Skin Corr. 1A zgodnie z powołanym rozporządzeniem.
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Substancje
Niedostępne

11.5. Uszkodzenie oczu

Dane dla mieszaniny
Produkt nie jest sklasyfikowany.

Substancje
Niedostępne

11.6. Działanie uczulające na skórę

Dane dla mieszaniny
Produkt jest sklasyfikowany jako Skin Sens. 1 zgodnie z powołanym rozporządzeniem.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Substancje
Niedostępne

11.7. STOT SE

Dane dla mieszaniny
Produkt jest sklasyfikowany jako STOT RE 1 zgodnie z powołanym rozporządzeniem.
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Substancje
Niedostępne

11.8. STOT RE

Dane dla mieszaniny
Produkt jest sklasyfikowany jako STOT SE 3_H335 zgodnie z powołanym rozporządzeniem.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Substancje
Niedostępne

11.9. Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny
Produkt jest sklasyfikowany jako Carc. 2 zgodnie z powołanym rozporządzeniem.
Podejrzewa się, że powoduje raka.

Substancje
Niedostępne

11.10. Toksyczność dla reprodukcji i rozwoju

Dane dla mieszaniny
Produkt jest sklasyfikowany jako Repr. 1B zgodnie z powołanym rozporządzeniem.
Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Substancje
Niedostępne

11.11. In vitro genotoksyczności

Dane dla mieszaniny

Produkt nie jest sklasyfikowany.

Substancje

Niedostępne

11.12. Uczulające na drogi oddechowe

Dane dla mieszaniny

Produkt nie jest sklasyfikowany.

Substancje

Niedostępne

11.13. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Niedostępne

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne

12.4. Mobilność w glebie

Niedostępne

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

12.7. Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Niedostępne

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Utylizacja produktu/opakowania

Kody odpadów/przeznaczenia odpadów, zgodne z EWC/AVV

- Alokacja numerów identyfikacyjnych odpadów/opisów odpadów musi odbywać się zgodnie ze specyficznymi dla branży i procesu zasadami EWG.

Opcje unieszkodliwiania odpadów

- Odpady wymagające specjalnego nadzoru.
- Utylizacja odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Dostawa do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.
- Nie zanieczyszczone opakowania muszą być poddane recyklingowi, lub utylizacji.
- Zanieczyszczone opakowanie musi być całkowicie opróżnione i może być ponownie użyte po prawidłowym czyszczeniu.
- Opakowania, które nie mogą być odpowiednio oczyszczone muszą zostać zutylizowane.
- Traktuj zużyte opakowania tak, jak samą substancję.

- Utylizacja odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Komentarz

- Skontaktować się z producentem w sprawie recyklingu.
- Oddzielne zbieranie odpadów.
- Skonsultuj odpowiednie organy w sprawie utylizacji odpadów.
- Nie mieszać z innymi odpadami.
- Odpady powinny być trzymane oddzielnie od innych rodzajów odpadów, aż do ich utylizacji.
- W przypadku odpadów należy sprawdzić, czy wymagane jest zezwolenie na transport.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	Transport lądowy (ADR/RID)	Transport wodny śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numer UN (numer ONZ)	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	BATERIE LITOWO-JONOWE (w tym polimerowe baterie litowo-jonowe) / BATERIE LITOWO-JONOWE ZAMONTOWANE W SPRZĘCIE lub BATERIE LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z SPRZĘTEM (w tym baterie litowo-jonowe polimerowe)	BATERIE LITOWO-JONOWE (w tym polimerowe baterie litowo-jonowe) / BATERIE LITOWO-JONOWE ZAMONTOWANE W SPRZĘCIE lub BATERIE LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z SPRZĘTEM (w tym baterie litowo-jonowe polimerowe)	BATERIE LITOWO-JONOWE (w tym polimerowe baterie litowo-jonowe) / BATERIE LITOWO-JONOWE ZAMONTOWANE W SPRZĘCIE lub BATERIE LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z SPRZĘTEM (w tym baterie litowo-jonowe polimerowe)	BATERIE LITOWO-JONOWE (w tym polimerowe baterie litowo-jonowe) / BATERIE LITOWO-JONOWE ZAMONTOWANE W SPRZĘCIE lub BATERIE LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z SPRZĘTEM (w tym baterie litowo-jonowe polimerowe)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Klasa lub Division	9	9	9	9
Etykieta (y) zagrożenia				
14.4. Grupa pakowania	II	II	II	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Niedostępne

14.8. Dodatkowe informacje

Akumulatory PETZL przeszły pomyślnie badania i są zgodne z podręcznikiem ONZ dotyczącym badań i kryteriów, część III, podsekcja 38.3, rewizja 3, poprawka 1 lub każda kolejna rewizja i poprawka. Baterie produktowe zostały wyprodukowane zgodnie z programem zarządzania jakością, jak określono w 2.9.4 Regulaminu Wzorcowego ONZ.
Ogniwa produktów PETZL są oceniane na 20 watogodzinę lub mniej, a baterie na 100 watogodziny lub mniej. Produkty PETZL spełniają wymagania dotyczące transportu w ramach:
- Przepisy modelowe ONZ Postanowienia szczególne 188 i 230.
- Instrukcje techniczne Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO) oraz przepisy Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA) dotyczące towarów niebezpiecznych Instrukcje pakowania:
-- 965 sekcja IB lub sekcja II (UN3480, baterie litowo-jonowe w stanie naładowania (SOC) nieprzekraczającym 30%).
-- 966 Sekcja II (UN3481, baterie litowo-jonowe pakowane razem z urządzeniami).
-- 967 Sekcja II (UN3481, baterie litowo-jonowe znajdujące się w urządzeniach).
- Międzynarodowa Organizacja Morska (IMO) Przepisy szczególne 188 i 230.

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) Postanowienia szczególne 188 i 230.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Niniejsza karta charakterystyki została ustanowiona zgodnie z rozporządzeniem REACH, wraz z jej zmianami: rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006.
Niniejsza karta charakterystyki została ustalona zgodnie z przepisami CLP, w tym jej zmianami: rozporządzenie CLP WE nr 1272/2008.

Prawodawstwo UE

Regulacja: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Substancja:	CAS	WE
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.
Dla tej substancji/mieszaniny opracowano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.
W przypadku tej mieszaniny odpowiednie dane z oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji są zintegrowane w sekcjach karty charakterystyki.

15.3. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Wskazanie zmian

Nie dotyczy (pierwsza edycja MSDS).

16.2. Skróty i akronimy

CAS: numer identyfikacyjny chemicznego abstraktu.
IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego.
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
DPD Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych.
Numer ONZ: numer Narodów Zjednoczonych.
Nr WE: Numer Komisji Europejskiej.
ADN/ADNR: Przepisy dotyczące transportu niebezpiecznych substancji w barkach na drogach wodnych.
ADR/RID: Umowa europejska dotycząca drogowego międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych, dotycząca międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych.
CLP: Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie.
VPvB: bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne substancje.

16.3. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Brak danych.

16.4. Klasyfikacja mieszanin i sposób oceny stosowane zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja mieszaniny jest zgodnie z metodą oceny opisaną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

16.5. Odpowiednie frazy R-, H- i EUH (Liczba i pełny tekst)

H226	Flam. Liq. 3	Łatwopalna ciecz i pary.
H250	Pyr. Sol. 1	Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
H261	Water-react. 2	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H272	Ox. Sol. 3	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Skin Corr. 1A	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę.
H317	Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318	Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy
H335	STOT SE 3 H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H351	Carc. 2	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360	Repr. 1B	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	STOT RE 1	Powoduje uszkodzenie narządów.
H411	Aquatic Chronic 2	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Porady dotyczące szkoleń

Patrz rozdziały 4, 5, 6, 7 i 8 tej karty charakterystyki.

16.7. Dodatkowe informacje

Niedostępne

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy.Jednakże, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.Stosując odpowiednie środki bezpieczeństwa przemysłowego, to jest najważniejsze, aby upewnić się, że odpowiednie środki ekspozycyjne w miejscu pracy są przestrzeganei negatywne skutki zdrowotne są unikać.

安全性データシート

Batterie Lithium

化学品の分類および表示に関する世界調和システム」第4版によると

言語:JP

セクション1：物質/混合物および企業/事業の特定

1.1. 製品識別子

See page 1

1.2. 物質または混合物の関連する特定された使用および、以下に対して勧告された使用：

関連する特定用途	:	ヘッドランプに電源を供給します。詳しくは完成品の説明書をご覧ください。.
以下に対して推奨される用途	:	データはありません。詳細については、完成品の説明書を参照してください。.

1.3. 安全データシートの供給者の詳細

サプライヤー	:	名: PETZL DISTRIBUTION ストリート: ZI CROLLES 郵便番号/都市: 38920 CROLLES 国: フランス 電話: +33 476 920 900 ウェブサイト: http://www.petzl.com メールアドレス: info.france@petzl.com

1.4. 緊急電話番号

日本:

セクション2：危険有害物質の特定

2.1. 物質または混合物の分類

規則（EC）No. 1272/2008による分類[CLP]

分類	ハザードステートメント（H）	
Pyr.Sol.1	H250	空気に触れると自然発火する。
水に反応する。2	H261	水と接触すると可燃性ガスを放出します。
オックス。Sol.3	H272	火災を激化させる可能性がある、酸化剤。
Acute Tox.4	H302	飲み込むと有害
皮膚腐食性1A	H314	重度の皮膚火傷および眼の損傷を引き起こします。
肌の感覚1	H317	アレルギー性皮膚反応を引き起こす可能性があります。
STOT SE 3	H335	呼吸器への刺激のおそれ
Carc.2	H351	発がん性の疑いがある。
Repr.1B	H360	生殖能力または胎児に障害を与える可能性があります。
STOT RE 1	H372	臓器の障害の原因となります。
水生慢性2	H411	長期にわたる影響で水生生物に有毒。

2.2. ラベル要素

規則（EC）No. 1272/2008に従ったラベル付け[CLP]

危険有害性絵文字	
シグナルワード	危険
製品識別子（複数）	-
危険有害性情報	H250 - 空気に触れると自然発火する。 H261 - 水と接触すると可燃性ガスを放出します。 H272 - 火災を激化させる可能性がある、酸化剤。 H302 - 飲み込むと有害 H314 - 重度の皮膚火傷および眼の損傷を引き起こします。 H317 - アレルギー性皮膚反応を引き起こす可能性があります。 H335 - 呼吸器への刺激のおそれ H351 - 発がん性の疑いがある。 H360 - 生殖能力または胎児に障害を与える可能性があります。 H372 - 臓器の障害の原因となります。 H411 - 長期にわたる影響で水生生物に有毒。
補足危険有害性情報（EU）	-
注意書き - 一般	-
注意書き - 防止	P201 - 使用前に特別な指示を取得してください。 P210 - 熱、高温のもの、火花、裸火および他の 着火源から遠ざけること。禁煙。 P221 - 可燃物との混合を避けるためにあらゆる予防措置を講じる… P231+P232 - 不活性ガス下で取り扱う。湿気から守る。 P260 - 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレ ーを吸入しないこと。 P264 - 取り扱い後は…よく洗うこと。 P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用 すること。
注意書き - 反応	P301+P330+P331 - 飲み込んでしまった場合：口をすすぐ。嘔吐させないこと。 P303+P361+P353 - 皮膚（または髪）に付着した場合。直ちに、汚染された衣服をすべて脱ぐこと。水やシャワーで皮膚を洗うこと。 P305+P351+P338 - 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次 にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる 場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 P308+P313 - 暴露または懸念がある場合：医師の助言/注意を受ける。 P310 - すぐにポイズンセンター／医者／…に連絡してください。 P335+P334 - 皮膚に付着した異物を払い落とす。冷水に浸したり、濡れた包帯で包んだりする。 P370+P378 - 火災が発生した場合Use... to extinguish
注意書き - ストレージ	P405 - 施錠して保管すること。
注意書き - 廃棄	P501 - 内容物と容器は、適用される地域の規制に従って廃棄してください。

含みます。: carbon, lithium nitrate, nickel, Carbonic acid, ethyl methyl ester

2.3. その他の危険有害物質

利用不可

セクション3：成分の組成/情報

3.1. 物質

物質	C (%)	分類	特定の濃度限界	注意
cobalt lithium dioxide CAS番号:12190-79-3 EC N°:235-362-0 IDX番号:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: 生殖能力または胎児に障害を与える可能性があります。	-	-
carbon CAS番号:7440-44-0	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: 強い眼刺激 H335: 呼吸器への刺激のおそれ	-	-

EC N°:231-153-3 IDX番号:				
diphenyl carbonate CAS番号:102-09-0 EC N°:203-005-8 IDX番号:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: 飲み込むと有害 H411: 長期にわたる影響で水生生物に有毒。	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS番号:21324-40-3 EC N°:244-334-7 IDX番号:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: 飲み込むと有毒。 H314: 重度の皮膚火傷および眼の損傷を引き起こします。 H318: 深刻な目の損傷を引き起こします。 H372: 臓器の障害の原因となります。	-	-
lithium nitrate CAS番号:7790-69-4 EC N°:232-218-9 IDX番号:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: 火災を激化させる可能性がある、酸化剤。 H302: 飲み込むと有害 H319: 強い眼刺激	-	-
nickel CAS番号:7440-02-0 EC N°:231-111-4 IDX番号:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: アレルギー性皮膚反応を引き起こす可能性があります。 H351: 発がん性の疑いがある。 H372: 臓器の障害の原因となります。	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS番号:623-53-0 EC N°: IDX番号:	C≤ 3.0%	H226: 可燃性の液体と蒸気。 H315: 皮膚刺激を引き起こします。 H319: 強い眼刺激 H335: 呼吸器への刺激のおそれ	-	-

3.2. 混合物

利用できるデータなし.

3.3. 備考

H-フレーズの全文：セクション16を参照.

セクション4：応急処置

4.1. 応急処置の説明

一般情報 : 事故や体調不良が発生した場合は、直ちに医師の診察を受けること（可能であれば、使用指示書または安全性データシートを示す）。.
影響を受けた人を放置しない。.
影響を受けた人を暖かく、静かに、カバーしておく。.

吸入後 : 影響を受けた人を空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。.
被害者が意識を失っている一方で正常に呼吸している場合は、被害者を回復体位にして医師に相談する。.
口対口または口対鼻の蘇生はない。Ambuのマスクまたは呼吸措置を使用する。.

皮膚接触後 : 皮膚に付着した場合：冷たい水に浸す/ぬれた包帯で包む。.
皮膚からゆるい粒子を払い落とす。.
直ちに汚染された、濡れた衣類を脱ぐ。.
皮膚に触れたら、直ちに多量の水と石鹸で洗うこと。.
汚染された衣類をすべて直ちに脱ぐ。.
皮膚に刺激が発生した場合は、医師に相談する。.
治療されていない腐食性の傷害は治癒が困難であるため、即時の医療処置を必要とする。.

目の接触後 : コンタクトレンズを外す（使用しており、簡単に外せる場合）。すすぎ続ける。.

		眼に入った場合、まぶたを離しながら、直ちに十分な量の水で10～15分間洗い流し、眼科医に相談する。.
摂取後	:	意識を失った人や痙攣のある人に、絶対に口から何も与えない。. 飲み込んだ場合：口をすすぐ。. 嘔吐を引き起こさない。. 飲み込んだ場合：気分が悪い場合は中毒センターまたは医師に連絡する。.
最初の支援者の自己防衛	:	最初の支援者：自己防衛に注意を払う！ .

4.2. 最も重要な症状および影響（急性および遅延）

最も重要な既知の症状および影響は、表示（セクション2.2を参照）および/またはセクション11に記載されている。.

4.3. 直ちに医師の診察を受け、特別な治療が必要なことを示す

医師に向けた注意	:	症状に応じて処置する。.

セクション5：消防措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤	:	地域の条件や周囲の環境に適した消火剤を使用する。. ドライパウダー、CO2など。.
不適切な消火剤	:	ウォータージェット。.

5.2. 当物質または混合物から生じる特別な危険有害物質

- 当物質または混合物から生じる特別な危険有害物質.
- 火災時に電池が破裂して危険な分解物を放出する可能性があります。リチウムイオン電池には可燃性の電解液が含まれており、高温（150℃以上）にさらされたり、機械的な損傷や電気的な過充電などの損傷を受けたりすると、発散したり、発火したり、火花が出たりすることがあります。.

5.3. 消防士へのアドバイス

消防士用の特別な保護具

- 自己完結型の呼吸器を着用する。完全に保護された不浸透性のスーツを着用すること。

5.4. 追加情報

利用不可

セクション6：漏出時の措置

6.1. 個人用注意事項、保護具、および緊急処置

- 個人用保護具を使用する。.
- 影響を受けた人を安全なところに移動させる。.
- 十分な換気を行う。.
- 適切な呼吸保護具を使用する。.

6.2. 環境に関する注意事項

- 廃棄物が収集され、収容されていることを確認する。.
- ガスが逃げたり、水路、土壌または排水路に入った場合、関係当局に連絡する。.
- 環境への放出を避ける。.
- 排水口を閉める。.
- すべての廃水が収集され、廃水処理プラントで処理されていることを確認する。.
- 土壌/下層土に入らないようにする。.
- 表流水や排水口に入らないようにする。.
- 汚染された洗浄水を保管して処分する。.

6.3. 封じ込めおよび清掃のための方法および材料

- 回収された材料は、廃棄物処理のセクションに記載されているとおりに処理する。.
- 密閉された適切な容器に入れて処分する。.
- 環境規制を徹底的に遵守し、汚染された物体やエリアを清掃する。.
- 影響を受けたエリアを換気する。.
- 漏出を集める。.

6.4. 他のセクションへの参照

- 安全な取り扱い：セクション7を参照.
- 廃棄：セクション13を参照.
- 個人用保護具：セクション8を参照.

6.5. 追加情報

利用不可

セクション7：取扱いと保管

7.1. 安全な取扱いに関する注意事項

- 暴露を避けるー使用前に特別な指示を受けること。.
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用する。.

保護対策

- 皮膚、眼、衣類に触れないようにする。
- 換気の良い場所でのみ使用すること。
- 現場の排気換気ができない場合や十分でない場合は、作業エリア全体を技術的手段で換気する必要がある。
- 本製品の使用時に、飲食、喫煙をしない。
- 個人保護服を着用する（セクション8を参照）。
- 許可されたスタッフのみアクセス可能。
- ズボンのポケットに、製品を含浸させたクリーニング用の布を入れない。
- 重要な場所で十分な換気と局所排気を行う。
- 下水道やダクトは製品の侵入から保護する必要がある。
- 保持容器を提供する。例えば流出しないフロアパン。
- 粉じんは発生地点で直接排出されるべきである。
- ほこりの吸入を避ける。

一般職業衛生に関するアドバイス

- 目のシャワーを提供し、その場所に目立つラベルを付ける
- 休憩前と作業後に手を洗う。
- 直ちに汚染された、濡れた衣類を脱ぐ。
- 私服は作業服とは別に保管する必要がある。
- 汚染された衣服を再使用する前に洗うこと。
- 換気の良い場所で作業するか、適切な呼吸保護具を使用する。

7.2. 不適合なものなど、安全な保管条件

- 容器を乾燥した、冷たい、換気の良い場所に密閉して保管する。.
- 漏れを防ぐために容器を直立させた状態に保つ。.

保管室および容器の要件

- 保管場所の十分な換気を確保する。
- 熱、高温表面、火花、直火、その他の発火源から遠ざける。喫煙禁止。
- 密閉容器に保管する。
- ロックして保管する。
- 隔離された排水を使用して土壌への排出を防止する。

共同保管に関するアドバイス

- 食べ物、飲み物、動物用飼料から遠ざける。
- 空気との接触を避ける。
- 衣類やその他の可燃物から遠ざける。
- 元の容器に入れ、換気の良い涼しい場所に保管し、引火性の高い物質から離してください。
- 水との接触を避ける。
- 不活性ガス下で取り扱う。湿気から保護する。

7.3. 特定の最終用途

- セクション1.2で言及された使用以外に、他の特定の用途は規定されていない。.

セクション8：暴露防止/個人用保護具

8.1. 制御パラメータ

利用不可

8.2. 暴露コントロール

適切な工学的コントロール

化学物質を取り扱う際には、通常の予防措置をとる必要があります。食品、飲料、飼料に近づけないこと。汚れた衣服や汚染された衣服はすぐに脱ぐ。休憩前や作業終了時には手を洗う。.

個人用保護具



目/顔面保護	:	適切な目の保護具：: 安全ゴーグルや目の保護具と呼吸器の保護具を併用してください。
皮膚保護	:	手の保護: 適切な保護手袋を着用し、皮膚への接触を避けてください。 身体保護: 必要な作業環境では、皮膚との接触を最小限にするために適切な保護服を着用する。保護具の種類は、職場の特定有害物質の濃度や含有量に応じたものでなければならない。
呼吸保護	:	適切な呼吸保護装置：: 息苦しさを軽減するために、適切な保護マスクを着用する。多数の漏洩があった場合は、自給式呼吸器を含む化学防護服を着用する。

8.3. 追加情報

利用不可

セクション9：物理的および化学的特性

9.1. 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

物理的状態:	固体
色:	ホワイト＆グレー
臭い:	利用不可
臭い閾値:	利用不可
pH:	利用不可
融点/凝固点:	利用不可
初期沸点および沸点範囲:	利用不可
引火点:	利用不可
蒸発速度:	利用不可
可燃性:	利用不可
可燃性または爆発限界値の上限/下限:	利用不可
蒸気圧:	利用不可
蒸気密度:	利用不可

相対密度:	利用不可
溶解度（複数）:	利用不可
分配係数：n-オクタノール/水（Log KOC）:	利用不可
自着火温度:	利用不可
分解温度：:	利用不可
粘度:	利用不可
爆発特性:	利用不可
酸化特性:	利用不可

9.2. その他の安全に関する情報

利用不可

セクション10：安定性および反応性

10.1. 反応性

利用できるデータなし.

10.2. 化学的安定性

安定した.

10.3. 危険有害反応の可能性

利用不可

10.4. 回避条件

炎、火花、その他の発火源、混じりけのない物質。.

10.5. 配合禁忌物質

酸化剤、酸、塩基.

10.6. 危険有害な分解生成物

一酸化炭素、二酸化炭素、酸化リチウムの噴出。.

10.7. 追加情報

利用不可

セクション11：毒物学的情報

11.1. 急性経口毒性

混合データ

利用不可

物質

carbon (CAS: 7440-44-0)

種	:	ねずみ
性別	:	利用不可
ガイドライン	:	利用不可

サブエンドポイント	オペレーター	値	単位
DL50：	>	10000	mg/kg

結論 : 利用不可

11.2. 急性皮膚毒性

混合データ

利用不可

物質

利用不可

11.3. 急性吸入毒性

混合データ

利用不可

物質

利用不可

11.4. 皮膚腐食

混合データ

本製品は、参照されている規則によれば、Skin Corr. 1Aに分類されます。.
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷.

物質

利用不可

11.5. 眼の損傷

混合データ

この製品は分類されていません。.

物質

利用不可

11.6. 皮膚感作

混合データ

本製品は、参照されている規則によれば、Skin Sens. 1に分類されます。.
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ.

物質

利用不可

11.7. STOT SE

混合データ

本製品は、参照されている規則によれば、STOT RE 1に分類されます。.
長期にわたる、または反復ばく露による臓器の 障害.

物質

利用不可

11.8. 再スタート

混合データ

本製品は、参照されている規則によれば、STOT SE 3_H335に分類されます。.
呼吸器への刺激のおそれ.

物質

利用不可

11.9. 発がん性

混合データ

本製品は、参照されている規則によれば、Carc. 2に分類されます。.
発がんのおそれの疑い(他の経路からのばく露が有害でないことが決定的に証明されている場合、有害な経路を記載する).

物質

利用不可

11.10. 生殖および発生毒性

混合データ

本製品は、参照されている規則によれば、Repr. 1Bに分類されます。.
生殖能または胎児への悪影響のおそれ.

物質
利用不可

11.11. in vitro遺伝毒性

混合データ
この製品は分類されていません。.

物質
利用不可

11.12. 呼吸器感作

混合データ
この製品は分類されていません。.

物質
利用不可

11.13. 追加情報

利用不可

セクション12：生態学的情報

12.1. 毒性

利用不可

12.2. 持続性と分解性

利用不可

12.3. 生物濃縮性

利用不可

12.4. 土壌での移動性

利用不可

12.5. PBTおよびvPvB評価の結果

利用できるデータなし.

12.6. その他の悪影響

利用できるデータなし.

12.7. 追加の生態毒性情報

利用不可

セクション13：廃棄上の注意

13.1. 製品/包装処理

廃棄物処理オプション

- 特別な監督を要する廃棄物
- 該当する法律に従って廃棄物を処分する。
- 承認された廃棄物処理業者へ納入。
- 汚染されていないパッケージはリサイクルまたは処分する必要がある。

- 汚染された包装は完全に空にしなければならず、適切にきれいにした後に再使用できる。
- 適切に清掃できない包装は処分する必要がある。
- 汚染されたパッケージは、物質そのものと同じ方法で扱う。
- 該当する法律に従って廃棄物を処分する。

備考

- リサイクルについては、製造元に問い合わせる。
- 廃棄物を別々に回収する。
- 適切な当局に廃棄物処分について相談する。
- 他の廃棄物と混合しない。
- 廃棄物は、処分されるまで別の種類の廃棄物と分離して保管しなければならない。
- 廃棄物に関しては、輸送許可が必要かどうかを確認する必要がある。

セクション14：輸送情報

	陸上輸送（ADR/RID	内陸水路輸送（ADN）	海上輸送（IMDG）	航空輸送 (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. 国連番号	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. 国連の適切な出荷名	リチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）/ 機器に収納されているリチウムイオン電池、または機器と一緒に梱包されているリチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）。	リチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）/ 機器に収納されているリチウムイオン電池、または機器と一緒に梱包されているリチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）。	リチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）/ 機器に収納されているリチウムイオン電池、または機器と一緒に梱包されているリチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）。	リチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）/ 機器に収納されているリチウムイオン電池、または機器と一緒に梱包されているリチウムイオン電池（リチウムイオンポリマー電池を含む）。
14.3. 輸送危険有害性クラス（複数）				
分類または区分	9	9	9	9
危険有害性ラベル（複数）				
14.4. 包装グループ	二	二	二	二

14.5. 環境危険有害性物質

海洋汚染物質。なし.

14.6. 使用者のための特別な注意事項

適用できません.

14.7. MARPOL 73/78の附属書IIおよびIBCコードに従ったバルク輸送

利用不可

14.8. 追加情報

PETZL 社の製品電池は、UN Manual of Test and Criteria, Part III, subsection 38.3 Revision 3, Amendment 1 またはそれ以降の改訂版および修正版に準拠しており、試験に合格しています。製品電池は、UN モデル規制の 2.9.4 に規定された品質管理プログラムに基づいて製造されています。.
PETZL製品のセルの定格電力は20ワット時以下、バッテリーの定格電力は100ワット時以下です。PETZL製品は、日本国内での輸送に必要な条件を満たしています。.
- 国連モデル規定特別条項188、230.
- 国際民間航空機関（ICAO）の技術指針、国際航空運送協会（IATA）の危険物規則梱包要領。.
-- 965 Section IB or Section II (UN3480, 30%を超えない充電状態のリチウムイオン電池).
-- 966 Section II (UN3481, リチウムイオン電池は機器と一緒に梱包).

-- 967 Section II (UN3481, 機器に含まれるリチウムイオン電池).
- 国際海事機関（IMO）特別規定188および230.
- 危険物の国際的な道路輸送に関する欧州協定（ADR）の特別条項188および230。.

セクション15：規制に関する情報

15.1. 物質または混合物に特有の安全性、健康および環境に関する規制/法律

このSDSは、GHS規制に従って確立されています。.
利用不可

15.2. 化学物質安全性評価

利用不可

15.3. 追加情報

利用不可

セクション16：その他の情報

16.1. 変更の表示

該当なし（MSDSの初版）。.

16.2. 略語と頭字語

CAS：ケミカルアブストラクトサービス番号.
IATA：国際航空運送協会.
IMDG：国際海上危険物規程.
DPD危険準備指令.
UN番号：国連番号.
ECなし：欧州委員会番号.
GHS：化学物質の分類と表示の世界的に調和されたシステム.

16.3. 主な文献資料およびデータソース

利用できるデータなし.

16.4. 混合物の分類および規制に従った評価方法（EC）1272/2008 [CLP]

混合物の分類は、GHSに記載されている評価方法による。.

16.5. 関連するR、H、およびEUHフレーズ（数字と全文）

H226	Flam. Liq. 3	可燃性の液体と蒸気。
H250	Pyr. Sol. 1	空気に触れると自然発火する。
H261	Water-react. 2	水と接触すると可燃性ガスを放出します。
H272	Ox. Sol. 3	火災を激化させる可能性がある、酸化剤。
H301	Acute Tox. 3 ORAL	飲み込むと有毒。
H302	Acute Tox. 4 ORAL	飲み込むと有害
H314	Skin Corr. 1A	重度の皮膚火傷および眼の損傷を引き起こします。
H315	Skin Irrit. 2	皮膚刺激を引き起こします。
H317	Skin Sens. 1	アレルギー性皮膚反応を引き起こす可能性があります。
H318	Eye Dam. 1	深刻な目の損傷を引き起こします。
H319	Eye Irrit. 2	強い眼刺激
H335	STOT SE 3 H335	呼吸器への刺激のおそれ
H351	Carc. 2	発がん性の疑いがある。
H360	Repr. 1B	生殖能力または胎児に障害を与える可能性があります。
H372	STOT RE 1	臓器の障害の原因となります。
H411	Aquatic Chronic 2	長期にわたる影響で水生生物に有毒。

16.6. トレーニングアドバイス

この安全データシートのセクション4、5、6、7および8を参照してください。.

16.7. 追加情報

利用不可

この安全データシートに記載されている情報は私達の現在の知識とヨーロッパそして国内の規制に基づいています。この安全データシートには、特定用途に関連する安全要件が記載されています。特に特定されていない用途の場合、すべての製品特性を保証するものではありません。この製品は、見出し1で識別されている以外の用途に使用してはいけません。ユーザーの労働条件は私たちに知られていないので、特定の用途のための法的要件を遵守し、健康への悪影響を避けるために必要なすべての措置を取るのはユーザーの責任です。

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Batterie Lithium



According_to_Regulation_CLP14

Jazyk:CZ

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

See page 1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	:	Zajistěte napájení světlometu. Další podrobnosti naleznete v pokynech pro hotový výrobek.
Použít doporučení proti	:	Nejsou k dispozici žádné údaje. Další podrobnosti naleznete v pokynech pro hotový výrobek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	:	Jméno: PETZL DISTRIBUTION Ulice: ZI CROLLES PSČ/Město: 38920 CROLLES Země: Francie Telefon: +33 476 920 900 Webová stránka: http://www.petzl.com Email: info.france@petzl.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika: +420 224 919 293/+420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	H-věty	
Pyr. Sol. 1	H250	Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
Reagujte s vodou. 2	H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
Vůl. Sol. 3	H272	Může zesílit požár; oxidant.
Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
Skin Corr. 1A	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Sens	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Carc. 2	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
Repr. 1B	H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
STOT RE 1	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Značení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Symboly nebezpečí	
Signální slovo	Varování
Identifikátory produktu	-
Prohlášení o nebezpečnosti	H250 - Při styku se vzduchem se samovolně vznítí. H261 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. H272 - Může zesílit požár; oxidant. H302 - Zdraví škodlivý při požití H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest H351 - Podezření na vyvolání rakoviny. H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)	-
Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné	-
Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence	P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P231+P232 - Manipulace pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem. P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P264 - Po manipulaci si umyjte ruce P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Odpověď	P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/… P370+P378 - V případě požáru: K uhašení použijte…
Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování	P405 - Skladujte uzamčené.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Likvidace	P501 - Zlikvidujte obsah a obal v souladu s platnými místními předpisy.

Obsahuje: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Další nebezpečnost

není k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Látka:	C (%)	Klasifikace	Specifické koncentrační limity	Poznámka
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 ES č.:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 ES č.:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Způsobuje vážné podráždění očí H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 ES č.:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Zdraví škodlivý při požití H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	-	-

lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 ES č.:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Toxický při požití. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 ES č.:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Může zesílit požár; oxidant. H302: Zdraví škodlivý při požití H319: Způsobuje vážné podráždění očí	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 ES č.:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H351: Podezření na vyvolání rakoviny. H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 ES č.: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Hořlavá kapalina a páry. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest	-	-

3.2. Směsi

Směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), stanovené na základě článku 57 nařízení REACH Evropské agentury pro chemické látky (ECHA): http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Poznámka

Textové fráze a H- EUH-: viz Část 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNI POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace : V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní záznamový list).
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Udržujte postiženou osobu v teple, klidu a pod přikrývkou.

Po vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
V případě, že oběť je v bezvědomí, ale normálně dýchá, umístěte ji do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
Nepoužívejte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu; místo toho použijte masku nebo respirátor.

Při styku s kůží : PŘI STYKU S KŮŽÍ: Ponořte do studené vody/zabalte do vlhkého obvazu.
Volné částice odstraňte z kůže.
Okamžitě odstraňte kontaminovaný, nasáklý oděv.
Při styku s kůží okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a mýdla.
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
V případě podráždění pokožky se poraďte s lékařem.
Okamžitá léčba je nutná, protože korozivní poranění, která nejsou ošetřena, je těžké vyléčit.

Při zasažení očí : Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
V případě zasažení očí ihned vypláchněte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut a vyhledejte očního lékaře.

Po požití : Osobě v bezvědomí nebo osobě v křečích nepodávejte nic ústy.
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochrana záchranáře : Záchranář: Věnujte pozornost vlastní ochraně!.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsané v klasifikaci (viz bod 2.2) a/nebo v oddíle 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte hasicí prostředek vhodný pro místní podmínky a okolní prostředí.
Jako suchý prášek, CO2.

Nevhodná hasiva : Proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.
- Baterie může při požáru prasknout a uvolnit nebezpečné produkty rozkladu. Lithium-iontové baterie obsahují hořlavý elektrolyt, který se může při vysokých teplotách (> 150 ° C (302 ° F)), při poškození nebo zneužití (např. Mechanické poškození nebo elektrické přebíjení) vznítit, vznítit a vytvářet jiskry; může rychle hořet s účinkem vzplanutí; může vznítit jiné baterie v blízkosti oblečení.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

- Noste samostatný respirátor. Noste plně ochranný nepropustný oblek.

5.4. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Používejte osobní ochranné prostředky.
- Přesuňte osoby do bezpečí.
- Zajistěte dostatečné větrání.
- Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Ujistěte se, že odpad je shromažďován a uchováván v příslušných nádobách.
- V případě úniku plynu nebo úniku do vodních toků, půdy nebo do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Zakryjte odtoky.
- Zajistěte shromáždění odpadní vody a její zpracování v čističce odpadních vod.
- Zabraňte úniku do půdy/půdního podloží.
- Zabraňte úniku do povrchové vody nebo do kanalizace.
- Zadržte kontaminovanou vodu na umývání a zlikvidujte ji.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Se získaným materiálem zacházejte dle instrukcí v oddílu o likvidaci odpadu.
- Skladujte v uzavřených nádobách určených k likvidaci.
- Důkladně vyčistěte kontaminované předměty a oblasti s ohledem na předpisy týkající se ochrany životního prostředí.
- Zasaženou oblast větrejte.
- Uniklý produkt seberte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7.
- Likvidace: Viz oddíl 13.
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

6.5. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Zabraňte expozici - před použitím si obstarejte zvláštní instrukce.
- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Ochranná opatření

- Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.
- Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- Pokud místní ventilace není možná nebo dostatečná, je třeba celý pracovní prostor větrat pomocí technických prostředků.
- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- Používejte osobní ochranný oděv (viz oddíl 8).
- Umožnit přístup pouze oprávněným osobám.
- Nedávejte čistící textilie nasáknuté produktem do kapes svých kalhot.
- Zajistěte dostatečné větrání, stejně jako lokální odsávání na kritických místech.
- Kanalizace a potrubí musí být chráněny proti vniknutí produktu.
- Zajistěte pro sběrné nádoby, např. podlahový panel bez odtoku.
- Prach by měl být vyčerpán přímo v místě vzniku.
- Vyvarujte se vdechnutí prachu.

Pokyny pro obecnou hygienu na pracovišti

- Zajistěte oční sprchu a řádně označte její umístění
- Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.
- Okamžitě odstraňte kontaminovaný, nasáklý oděv.
- Osobní oděvy by měly být skladovány odděleně od pracovních oděvů.
- Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- Pracujte v dobře větraných zónách nebo používejte dýchací filtr.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Uchovávejte nádobu ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

- Zajistěte dostatečné větrání skladovacího prostoru.
- Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekouřit.
- Skladujte v uzavřeném obalu.
- Skladujte uzamčené.
- K zabránění odtoku do půdy použijte izolovanou kanalizaci.

Pokyny pro společné skladování

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Zabraňte styku se vzduchem.
- Chraňte před oděvy a jinými hořlavými materiály.
- Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, mimo dosah vysoce hořlavých látek.
- Zabraňte styku s vodou.
- Manipulace pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

- Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

není k dispozici

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svlékněte znečištěný a znečištěný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje	:	Vhodná ochrana očí: Noste ochranné brýle nebo ochranu očí v kombinaci s ochranou dýchacích cest.
Ochrana kůže	:	Ochrana rukou**:** Ke snížení kontaktu s pokožkou používejte vhodné ochranné rukavice. Ochrana těla**:** Je nutné pracovní prostředí, noste vhodný ochranný oděv, aby se minimalizoval kontakt s pokožkou. Typ ochranných prostředků musí odpovídat koncentraci a obsahu určitých nebezpečných látek na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	:	Vhodný přístroj k ochraně dýchacích cest: Noste vhodnou ochrannou masku, která omezuje dýchací systém. Při velkém úniku používejte chemický ochranný oděv, včetně samostatného dýchacího přístroje.

8.3. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKALNI A CHEMICKE VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevný
Colour:	Bílá A Šedá
zápach:	není k dispozici
prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH:	není k dispozici
bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není k dispozici
bod vzplanutí:	není k dispozici
rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost:	není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
tlak páry:	není k dispozici
hustota páry:	není k dispozici
relativní hustota:	není k dispozici
rozpustnost:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log KOC):	není k dispozici
teplota samovznícení:	není k dispozici
teplota rozkladu:	není k dispozici
viskozita:	není k dispozici
výbušné vlastnosti:	není k dispozici
oxidační vlastnosti:	není k dispozici

9.2. Další bezpečnostní informace

není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

není k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Plameny, jiskry a jiné zdroje vznícení, nekompatibilní materiály.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyselina, báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, výpary oxidu lithného.

10.7. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Akutní orální toxicita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

carbon (CAS: 7440-44-0)

Druhy : Krysa
Pohlaví : není k dispozici
Pokyny : není k dispozici

Subendpoint	Provozovatel	Hodnota	Jednotka
LD50:	>	10000	mg/kg

Závěr : není k dispozici

11.2. Akutní toxicita pokožky

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.3. Akutní inhalační toxicita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.4. Žíravost pro kůži

Data pro směsi

Produkt je klasifikován Skin Corr. 1A podle uvedeného nařízení.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Látky

není k dispozici

11.5. Poškození očí

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.6. Senzibilizace kůže

Data pro směsi

Produkt je klasifikován Skin Sens. 1 podle uvedeného nařízení.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Látky

není k dispozici

11.7. STOT SE

Data pro směsi

Produkt je klasifikován STOT RE 1 podle uvedeného nařízení.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Látky

není k dispozici

11.8. STOT RE

Data pro směsi

Produkt je klasifikován STOT SE 3_H335 podle uvedeného nařízení.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Látky

není k dispozici

11.9. Karcinogenita

Data pro směsi

Produkt je klasifikován Carc. 2 podle uvedeného nařízení.
Podezření na vyvolání rakoviny.

Látky

není k dispozici

11.10. Reprodukční a vývojová toxicita

Data pro směsi

Produkt je klasifikován Repr. 1B podle uvedeného nařízení.
Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Látky

není k dispozici

11.11. In vitro genotoxicity

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.12. Senzibilizace dýchacích cest

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.13. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKE INFORMACE

12.1. Toxicita

není k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7. Další ekotoxikologické informace

není k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Produkt/likvidace obalu

Čísla odpadu/označení odpadu podle EWC/AVV

- Přidělení identifikačních čísel odpadu/popisu odpadu musí být provedeno v souladu s EHS pro konkrétní průmyslové odvětvé a proces.

Možnosti nakládání s odpady

- Odpad vyžadující zvláštní dozor.
- Zlikvidujte odpad v souladu s platnými právními předpisy.
- Doručení do společnosti autorizované k likvidaci odpadů.
- Neznečištěné obaly musí být recyklovány nebo zlikvidovány.
- Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a po důkladném vyčištění může být znovu použito.
- Obal, který nelze řádně vyčistit, musí být zlikvidován.
- S kontaminovaným balením manipulujte stejným způsobem jako s látkou.
- Zlikvidujte odpad v souladu s platnými právními předpisy.

Poznámka

- V případě recyklace kontaktujte výrobce.
- Odpad sbírejte odděleně.
- V případě likvidace odpadů se obraťte na příslušné autority.
- Nemíchejte s jiným odpadem.
- Odpad je nutno skladovat odděleně od ostatních typů odpadu až do chvíle jeho likvidace.
- Pokud jde o odpad, je třeba zkontrolovat, je-li potřebné povolení k přepravě.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Vnitrozemská vodní doprava (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	LITHIUM ION BATTERIES (včetně lithium ion polymerových baterií) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (včetně lithium-iontových polymerových baterií)	LITHIUM ION BATTERIES (včetně lithium ion polymerových baterií) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (včetně lithium-iontových polymerových baterií)	LITHIUM ION BATTERIES (včetně lithium ion polymerových baterií) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (včetně lithium-iontových polymerových baterií)	LITHIUM ION BATTERIES (včetně lithium ion polymerových baterií) / LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (včetně lithium-iontových polymerových baterií)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Class nebo Division	9	9	9	9
Bezpečnostní značka (y)				
14.4. Obalová skupina	II	II	II	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

není k dispozici

14.8. Dodatečné informace

Baterie produktů společnosti PETZL byly úspěšně testovány a splňují příručku OSN o zkouškách a kritériích, část III, pododdíl 38.3, revize 3, dodatek 1 nebo jakékoli následné revize a dodatky. Baterie produktu byly vyrobeny v rámci programu řízení kvality, jak je uvedeno v 2.9.4 Modelových předpisů OSN.
Články produktu PETZL mají výkon 20 W nebo méně a baterie mají výkon 100 W nebo méně. Výrobky PETZL splňují požadavky na přepravu pod:
- Modelová nařízení OSN Zvláštní ustanovení 188 a 230.
- Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO) a předpisy Mezinárodní letecké asociace pro přepravu nebezpečných věcí (IATA) Pokyny pro balení:
- 965 oddíl IB nebo oddíl II (UN3480, lithium-iontové baterie se stavem nabití (SOC) nepřesahujícím 30%).
- 966 oddíl II (UN3481, lithium-iontové baterie balené se zařízením).
- 967 oddíl II (UN3481, lithium-iontové baterie obsažené v zařízení).
- Zvláštní ustanovení 188 a 230 Mezinárodní námořní organizace (IMO).
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) Zvláštní ustanovení 188 a 230.

ODDÍL 15: INFORMACE O PREDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tato BL byla vytvořena v souladu s nařízením REACH, včetně jeho změn: Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.
Tento BL byl vytvořen v souladu s nařízením CLP, včetně jeho změn: Nařízení CLP EC č. 1272/2008.
Právní předpisy EU
Regulace: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Látka:	CAS	ES
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neposkytl pro tuto látku/směs žádné posouzení chemické bezpečnosti.
Pro tuto látku/směs bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.
Pro tuto směs jsou příslušné údaje posouzení chemické bezpečnosti látek zahrnuty do oddílů BL.

15.3. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 16: DALSI INFORMACE

16.1. Indikace změn

Nevztahuje se (první vydání bezpečnostního listu).

16.2. Zkratky a akronymy

CAS: Servisní číslo chemického souhrnu.
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.
IMDG: Zákoník pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečného zboží.
DPD Směrnice o nebezpečných přípravcích.
Číslo UN: Číslo OSN.
No EC: Evropská komise Počet.
ADN/ADNR: Předpisy týkající se přepravy nebezpečných látek ve člunech na vodních tocích.
ADR/RID: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici/Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici.
CLP: Klasifikace, označování a balení.
VPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

16.3. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nejsou k dispozici žádné údaje.

16.4. Klasifikace směsí a používá hodnotící způsob podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace směsi je v souladu s metodou hodnocení uvedené v nařízení (ES) č. 1272/2008.

16.5. Relevantní R-, H- a EUH-vět (číslo a plný text)

H226	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina a páry.
H250	Pyr. Sol. 1	Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H261	Water-react. 2	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H272	Ox. Sol. 3	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Toxický při požití.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Zdraví škodlivý při požití
H314	Skin Corr. 1A	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
H317	Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	STOT SE 3 H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H351	Carc. 2	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360	Repr. 1B	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H372	STOT RE 1	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Aquatic Chronic 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Pokyny pro školení

Viz Části 4, 5, 6, 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

16.7. Dodatečné informace

není k dispozici

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech.Se však nepředstavují záruku vlastností produktu a nezakládají žádný právní smluvní vztah.Pomocí vhodných průmyslových bezpečnostních opatření, je prvořadé, aby se ujistil, že příslušné expozice opatření na pracovišti jsou dodržoványa negativní účinky na zdraví jsou odmítány.

Varnostni list

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Jezik:SI

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

See page 1

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Bistvene znane uporabe	:	Zagotovite moč žarometu. Za več podrobnosti glejte navodila za končni izdelek.
Odsvetovana uporaba	:	Ni podatkov. Za več podrobnosti glejte navodila za končni izdelek.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj	:	Ime: PETZL DISTRIBUTION Ulica: ZI CROLLES Poštna številka/Mesto: 38920 CROLLES Dežela: Francija Telefon: +33 476 920 900 Spletna stran: http://www.petzl.com E-mail: info.france@petzl.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Slovenija: +38 (0) 641 635 500

ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Izjave H	
Pyr. Sol. 1.	H250	Samodejno se vžge na zraku.
Voda reagira. 2.	H261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
Vol. Sol. 3.	H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
Acute Tox. 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
Skin Corr. 1A	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Skin Sens	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
Carc. 2.	H351	Sum povzročitve raka.
Repr. 1B	H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
STOT RE 1	H372	Škoduje organom.
Aquatic Chronic 2	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost	
Opozorilna beseda	Nevarnost
Identifikatorji izdelka	-
Izjave o nevarnosti	H250 - Samodejno se vžge na zraku. H261 - V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini. H272 - Lahko okrepi požar; oksidativna snov. H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti H351 - Sum povzročitve raka. H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. H372 - Škoduje organom. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Dodatne informacije o nevarnosti (EU)	-
Varnostne izjave - Splošno	-
Varnostne izjave - Preventiva	P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P231+P232 - Hraniti v ustreznem inertnem plinu. Zaščititi pred vlago. P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P264 - Po ravnanju si umijte roke P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
Varnostne izjave - Odziv	P301+P330+P331 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja. P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/... P370+P378 - Ob požaru: Za gašenje se uporabi ...
Varnostne izjave - Skladiščenje	P405 - Hraniti zaklenjeno.
Varnostne izjave - Odlaganje	P501 - Vsebino in vsebnik zavrzite v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi.

Vsebuje: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Druge nevarnosti

ni na voljo

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Snov:	C (%)	Razvrstitev	Posebne mejne koncentracije	Opomba
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 N ° ES:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 N ° ES:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Povzroča hudo draženje oči H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 N ° ES:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Strupeno pri zaužitju.	-	-

N ° ES:244-334-7 IDX N °:		H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H318: Povzroča hude poškodbe oči. H372: Škoduje organom.		
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 N ° ES:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Lahko okrepi požar; oksidativna snov. H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju H319: Povzroča hudo draženje oči	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 N ° ES:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože. H351: Sum povzročitve raka. H372: Škoduje organom.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 N ° ES: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi. H315: Povzroča draženje kože. H319: Povzroča hudo draženje oči H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti	-	-

3.2. Mešanice

Mešanica ne vsebuje nobene snovi, ki so razvrščene v skupino, ki vzbujajo veliko skrb (SVHC), s strani Evropske agencije za kemikalije (ECHA) v skladu s členom 57 uredbe REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Opomba

Besedilo stavkov H in EUH: glejte poglavje 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije : V primeru nesreče ali slabega počutja, takoj poiskati zdravniško pomoč (pokažite navodila za uporabo ali varnostni list, če je to mogoče).
Ponesrečenca ne pustite brez nadzora.
Prizadeta oseba naj bo na toplem, pokrita in v mirovanju.

Pri vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
Če je ponesrečenec nezavesten, vendar normalno diha, ga položite v bočni položaj in poiščite zdravniško pomoč.
Ne nudite umetnega dihanja usta na usta ali usta na nos. Uporabite masko ali respirator.

Po stiku s kožo : PRI STIKU S KOŽO: potopiti v hladno vodo/zaviti v mokre povoje.
S krtačo odstraniti razsute delce s kože.
Takoj odstranite onesnažena in nasičena oblačila.
Ob stiku s kožo, takoj sprati z veliko vode in milom.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.
V primeru draženja kože, se posvetujte z zdravnikom.
Takojšnja zdravniška oskrba je nujna, ker je težko ozdraviti korozivne poškodbe, ki se ne zdravijo.

Po stiku z očmi : Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
V primeru stika z očmi, takoj izpirati z obilo tekoče vode (10 do 15 minut) pri razprtih vekah in se posvetovati z okulistom.

Po zaužitju : Nikoli ne dajajte ničesar prek ust nezavestni osebi ali osebi s krči.
PRI ZAUŽITJU: Izprati usta.
NE izzvati bruhanja.
PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Osebna zaščita reševalca : Reševalec: Bodite pozorni na samozaščito!.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v označevanju (glej poglavje 2.2) in/ali v poglavju 11.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika : Ravnati simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezno gasilno sredstvo	:	Uporabite gasilno sredstvo, primerno za lokalne razmere in okolico. Kot je suh prah, CO2.
Neustrezna sredstva za gašenje	:	Vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo.
- Akumulator lahko poči in sprosti nevarne produkte razgradnje, če je izpostavljen požaru. Litij-ionske baterije vsebujejo vnetljiv elektrolit, ki lahko zrači, vname in povzroči iskre, če je izpostavljen visoki temperaturi (> 150 ° C (302 ° F)), kadar je poškodovan ali zlorabljen (npr. Mehanske poškodbe ali električni previsok polnjenje); lahko hitro gori z učinkom izgorevanja; lahko vžge druge baterije v bližini oblačil.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

- Nosite samostojni respirator. Nosite popolnoma zaščitno neprepustno obleko.

5.4. Dodatne informacije

ni na voljo

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Uporabiti osebno zaščitno opremo.
- Premaknite osebo na varno.
- Poskrbite za primerno prezračevanje.
- Uporabiti ustrezno zaščito dihal.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

- Zagotoviti zbiranje in shranjevanje odpadkov.
- V primeru plinskega izpusta ali vstopa v vodotoke, tla ali odtoke, obvestite pristojne organe.
- Preprečiti sproščanje v okolje.
- Pokrijte odtoke.
- Zagotovite, da se vse odpadne vode zbirajo in obdelajo preko čistilne naprave za odpadne vode.
- Ne dopustite, da pride v tla/podtalje.
- Ne dopustite, da pride v površinske vode ali odtoke.
- Zadržite kontaminirano pralno vode in jo odložite.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Ravnati s predelanim materialom, kot je predpisano v poglavju o odlaganju odpadkov.
- Zbirajte v zaprtih in primernih odlagalnih zabojnikih.
- Temeljito očistite onesnažene predmete in površine z upoštevanjem okoljskih predpisov.
- Prezračiti prizadeto območje.
- Prestreči razlito tekočino.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

- Varno rokovanje: glej poglavje 7.
- Odlaganje: glejte poglavje 13.
- Osebna zaščitna oprema: glej poglavje 8.

6.5. Dodatne informacije

ni na voljo

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Izogibajte se izpostavljanju - pred uporabo pridobite posebna navodila.
- Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.

Zaščitni ukrepi.

- Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.
- Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.
- Če lokalno prezračevanje ni mogoče oziroma ni dovolj zmogljivo, morajo celotno delovno območje prezračevati tehnična sredstva.
- Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
- Nositi osebno zaščitno obleko (glej poglavje 8).
- Dovolite dostop le pooblaščenemu osebju.
- Ne dajajajte nobenih, z izdelkom impregniranih, čistilnih krp v vaš hlačni žep.
- Poskrbite za primerno prezračevanje, kot tudi za lokalno izsesavanje na kritičnih mestih.
- Kanalizacije in kanali morajo biti zaščiteni pred vdorom izdelka.
- Poskrbite za samodržne kontejnerje, npr. podvozje brez odtoka.
- Prah je treba odvajati neposredno na mestu izvora.
- Ne vdihavajte prahu.

Nasveti o splošni higieni dela

- Zagotoviti tuš za oči in vidno označiti njegovo lokacijo
- Umiti si roke pred odmorom in po delu.
- Takoj odstranite onesnažena in nasičena oblačila.
- Civilna oblačila je treba hraniti ločeno od delovne obleke.
- Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
- Delo opravljati v dobro prezračevanih območjih ali uporabljati ustrezno zaščito za dihala.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Hranite v tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu.
- Posodo hranite v pokončnem položaju, da preprečite iztekanje.

Zahteve za skladiščne prostore in ladje

- Zagotovite zadostno zračenje skladiščnega prostora.
- Hranite ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- Hraniti v zaprti posodi.
- Hraniti zaklenjeno.
- Uporabiti zaprte odtoke, da se prepreči izpust v tla.

Svetovanje o skupnem skladiščenju

- Hranite ločeno od hrane, pijače in krme za živali.
- Preprečiti stik z zrakom.
- Hranite ločeno od oblačil in drugih gorljivih materialov.
- Hranite samo v originalni posodi na hladnem, dobro zračenem mestu, stran od vnetljivih snovi.
- Preprečiti stik z vodo.
- Hraniti v ustreznem inertnem plinu. Zaščititi pred vlago.

7.3. Posebne končne uporabe

- Razen uporabe, navedene v razdelku 1.2, niso predvidene druge posebne uporabe.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

ni na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezni tehnični nadzor

Upoštevati je treba običajne previdnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami. Hranite ločeno od živil, pijač in krme. Takoj odstranite vsa umazana in onesnažena oblačila. Umijte si roke pred odmori in na koncu dela.

Osebna zaščitna oprema



Zaščita oči in obraza	:	Ustrezna zaščita za oči: Nosite zaščitna očala ali zaščito za oči v kombinaciji z zaščito dihal.
Zaščita kože	:	Zaščita za roke**:** Nosite ustrezne zaščitne rokavice, da zmanjšate stik s kožo. Zaščita telesa**:** Potrebno delovno okolje, nosite primerno zaščitno obleko, da zmanjšate stik s kožo. Tip zaščitne opreme mora biti v skladu s koncentracijo in vsebnostjo nekaterih nevarnih snovi na delovnem mestu.
Zaščita dihal	:	Ustrezne zaščitne dihalne naprave: Nosite primerno zaščitno masko, da zmanjšate dihala. Veliko število puščanj nosi kemično zaščitno obleko, vključno s samostojnimi dihalnimi aparati.

8.3. Dodatne informacije

ni na voljo

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki:	Solid
Barva:	Bela In Siva
vonj:	ni na voljo
mejne vrednosti vonja:	ni na voljo
pH:	ni na voljo
tališče/ledišče:	ni na voljo
začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni na voljo
plamenišče:	ni na voljo
hitrost izparevanja:	ni na voljo
Vnetljivost:	ni na voljo
zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni na voljo
parni tlak:	ni na voljo
parna gostota:	ni na voljo
relativna gostota:	ni na voljo
topnost:	ni na voljo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (log Koc):	ni na voljo
temperatura samovžiga:	ni na voljo
temperatura razpadanja:	ni na voljo
viskoznost:	ni na voljo
eksplozivne lastnosti:	ni na voljo
oksidativne lastnosti:	ni na voljo

9.2. Druge informacije o varnosti

ni na voljo

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

ni na voljo

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ogenj, iskre in drugi viri vžiga, nezdružljivi materiali.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti, kislina, baza.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dimovi litijevega oksida.

10.7. Dodatne informacije

ni na voljo

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Akutna oralna toksičnost

Podatki za mešanico

ni na voljo

Snovi

carbon (CAS: 7440-44-0)

Vrste : Podgana
Spol : ni na voljo
Smernica : ni na voljo

Subendpoint	Operater	Vrednost	Enota
LD50:	>	10000	mg/kg

Zaključek : ni na voljo

11.2. Akutna toksičnost za kožo

Podatki za mešanico

ni na voljo

Snovi

ni na voljo

11.3. Akutna strupenost pri vdihavanju

Podatki za mešanico

ni na voljo

Snovi

ni na voljo

11.4. Razjedanje kože

Podatki za mešanico

Izdelek je razvrščen Skin Corr. 1A v skladu s predpisano uredbo.
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Snovi

ni na voljo

11.5. Poškodba oči

Podatki za mešanico

Izdelek ni razvrščen.

Snovi

ni na voljo

11.6. Preobčutljivost kože

Podatki za mešanico

Izdelek je razvrščen Skin Sens. 1 v skladu s predpisano uredbo.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Snovi

ni na voljo

11.7. STOT SE

Podatki za mešanico

Izdelek je razvrščen STOT RE 1 v skladu s predpisano uredbo.
Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Snovi

ni na voljo

11.8. STOT RE

Podatki za mešanico

Izdelek je razvrščen STOT SE 3_H335 v skladu s predpisano uredbo.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Snovi

ni na voljo

11.9. Kancerogenost

Podatki za mešanico

Izdelek je razvrščen Carc. 2 v skladu s predpisano uredbo.
Sum povzročitve raka.

Snovi

ni na voljo

11.10. Toksičnost za razmnoževanje in razvoj

Podatki za mešanico

Izdelek je razvrščen Repr. 1B v skladu s predpisano uredbo.
Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Snovi

ni na voljo

11.11. In vitro genotoksičnosti

Podatki za mešanico

Izdelek ni razvrščen.

Snovi

ni na voljo

11.12. Preobčutljivost dihal

Podatki za mešanico

Izdelek ni razvrščen.

Snovi

ni na voljo

11.13. Dodatne informacije

ni na voljo

ODDELEK 12: EKOLOSKI PODATKI

12.1. Strupenost

ni na voljo

12.2. Obstojnost in razgradljivost

ni na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

ni na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

ni na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne ekotoksikološke informacije

ni na voljo

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Odlaganje izdeleka/embalaže

Kode odpadkov/identifikacija odpadkov v skladu EWC/AW

- Dodelitev identifikacijskih številk in opisa odpadkov je treba izvesti skladno z EGS, specifično za industrijo in procese.

Možnosti ravnanja z odpadki

- Odpadki, ki zahtevajo poseben nadzor.
- Odlaganje odpadkov v skladu z veljavno zakonodajo.
- Dostava v podjetje, pooblaščeno za odlaganje odpadkov.
- Nekontaminirani paketi morajo biti reciklirani ali odloženi.
- Kontaminirano embalažo je treba popolnoma izprazniti in po ustreznem čiščenju se lahko ponovno uporabi.
- Embalažo, ki je ni mogoče pravilno očistiti, je potrebno odložiti.
- S kontaminiranimi paketi ravnajte na enak način kot s samim materialom.
- Odlaganje odpadkov v skladu z veljavno zakonodajo.

Opomba

- Za recikliranje, se obrnite na proizvajalca.
- Zbirajte odpad ločeno.
- Posvetujte se z ustrezno ustanovo za odlaganje odpadkov.
- Ne mešati z drugimi odpadki.
- Odpadke je treba do odstranitve hraniti ločeno od drugih vrst odpadkov.
- Potrebno je preveriti ali je potrebno dovoljenje za prevoz odpada.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

	Kopenski promet (ADR/RID)	Prevoz po celinskih vodnih poteh (ADN)	Prevoz po morju (IMDG)	Zračni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Številka ZN	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	LITIJSKO -IONSKE BATERIJE (vključno z litij -ionskimi polimernimi baterijami) / LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, KI SO V OPREMI, ali	LITIJSKO -IONSKE BATERIJE (vključno z litij -ionskimi polimernimi baterijami) / LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, KI SO V OPREMI, ali	LITIJSKO -IONSKE BATERIJE (vključno z litij -ionskimi polimernimi baterijami) / LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, KI SO V OPREMI, ali	LITIJSKO -IONSKE BATERIJE (vključno z litij -ionskimi polimernimi baterijami) / LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, KI SO V OPREMI, ali LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, PAKIRANE Z

	LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, PAKIRANE Z OPREMO (vključno z litij-ionskimi polimernimi baterijami)	LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, PAKIRANE Z OPREMO (vključno z litij-ionskimi polimernimi baterijami)	LITIJONSKE IONSKE BATERIJE, PAKIRANE Z OPREMO (vključno z litij-ionskimi polimernimi baterijami)	OPREMO (vključno z litij-ionskimi polimernimi baterijami)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Oddelek za razred ali	9	9	9	9
Nalepka (e) nevarnosti				
14.4. Skupina pakiranja	II	II	II	II

14.5. Nevarnosti za okolje

Morsko onesnaževalo: Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Se ne uporablja.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

ni na voljo

14.8. Dodatne informacije

Baterije izdelkov podjetja PETZL so bile uspešno preizkušene in so v skladu s Priročnikom ZN za preskušanje in merila, del III, pododdelek 38.3, revizija 3, sprememba 1 ali kakršna koli naknadna revizija in dopolnitev. Baterije za izdelke so bile izdelane v skladu s programom upravljanja kakovosti, kot je določeno v 2.9.4 vzorčnih predpisov ZN.
Celice izdelkov PETZL so ocenjene na 20 vatne ure ali manj, baterije pa na 100 vatne ure ali manj. Izdelki PETZL izpolnjujejo zahteve za prevoz pod:
- Posebni določbi 188 in 230 vzorčnih predpisov ZN.
- Tehnična navodila Mednarodne organizacije civilnega letalstva (ICAO) in Navodila za pakiranje predpisov za nevarno blago Mednarodnega združenja za zračni promet (IATA):
- 965 oddelek IB ali oddelek II (UN3480, litij-ionske baterije pri napolnjenosti (SOC), ki ne presega 30%).
- 966 oddelek II (UN3481, litij-ionske baterije, opremljene z opremo).
- 967 oddelek II (UN3481, litij-ionske baterije, ki jih vsebuje oprema).
- Posebni določbi 188 in 230 Mednarodne pomorske organizacije (IMO).
- Posebni določbi 188 in 230 Evropskega sporazuma o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je bil vzpostavljen v skladu z uredbo REACH, vključno z njenimi spremembami: Uredba REACH (ES) št.
Ta varnostni list je bil določen v skladu z uredbo CLP, vključno s spremembami: Uredba CLP št. 1272/2008.

Zakonodaja EU

Uredba: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Snov:	CAS	ES
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti za to snov/zmes.
Za to snov/zmes je bila izdelana ocena kemijske varnosti.
Za to mešanico so ustrezni podatki ocene kemijske varnosti snovi vključeni v odseke varnostnega lista.

15.3. Dodatne informacije

ni na voljo

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

16.1. Navedba sprememb

Se ne uporablja (prva izdaja MSDS).

16.2. Okrajšave in kratice

Služba CAS: Številka službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov:
IATA: Mednarodno združenje za zračni prevoz.
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju.
DPD Direktiva o nevarnih pripravkih.
Številka UN: Številka Združenih narodov.
Brez ES: Številka evropske komisije.
ADN/ADNR: Predpisi, ki urejajo prevoz nevarnih snovi v čolnih na plovnih poteh.
ADR/RID: Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga/Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.
CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje.
VPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi.

16.3. Ključne reference in viri podatkov

Ni podatkov.

16.4. Razvrščanje za zmesi in uporabljena metoda vrednotenja v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev zmesi je skladna z metodo ocenjevanja, opisano v Uredbi (ES) št. 1272/2008.

16.5. Relevantni R-, H- in EUH-stavki (številka in celotno besedilo)

H226	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H250	Pyr. Sol. 1	Samodejno se vžge na zraku.
H261	Water-react. 2	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
H272	Ox. Sol. 3	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Strupeno pri zaužitju.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H314	Skin Corr. 1A	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
H317	Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči
H335	STOT SE 3 H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H351	Carc. 2	Sum povzročitve raka.
H360	Repr. 1B	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H372	STOT RE 1	Škoduje organom.
H411	Aquatic Chronic 2	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6. Nasveti za usposabljanje

Glejte poglavja 4, 5, 6, 7 in 8 tega varnostnega lista.

16.7. Dodatne informacije

ni na voljo

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja.Vendar pa to ne pomeni nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.Z uporabo ustrezne varnostne ukrepe industrijske, da je bistvenega pomena zagotoviti, da so ustrezni ukrepi priročnika na delovnem mestu upoštevain se preprečijo negativni vplivi na zdravje.

biztonsági adatlap

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Nyelv:HU

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

See page 1

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Jelentős azonosított felhasználások	:	Adjon áramot egy fényszórónak. További részletekért lásd a késztermékre vonatkozó utasításokat.
Nem javasolt használni a következő ellen	:	Nincs elérhető adat. További részletekért lásd a késztermékre vonatkozó utasításokat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító	:	Név: PETZL DISTRIBUTION Utca: ZI CROLLES Irányítószám/város: 38920 CROLLES Ország: Franciaország Telefonszám: +33 476 920 900 Weboldal: http://www.petzl.com E-mail: info.france@petzl.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Magyarország: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A VESZELY MEGHATAROZASA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 számú [CLP] szabályozás (EC) szerinti osztályozás

Besorolás	H-állítások	
Pyr. Sol. 1	H250	Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
Víz-reakció. 2	H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
Ökör. Sol. 3	H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Akut Tox. 4	H302	Lenyelve ártalmas
Skin Corr. 1A	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat
Carc. 2	H351	Feltehetően rákot okoz.
Repr. 1B	H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
STOT RE 1	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén.
Vízi krónikus 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 [CLP] (EC) számú szabályozás szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogramok	
Figyelmeztető szó	Veszély
Termékazonosítók	-
Figyelmeztető mondatok	H250 - Levegővel érintkezve önmagától meggyullad. H261 - Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki. H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. H302 - Lenyelve ártalmas H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H335 - Légúti irritációt okozhat H351 - Feltehetően rákot okoz. H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő veszély információ (EU)	-
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Általános	-
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés	P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P231+P232 - Inert gázban használandó. Nedvességtől védendő. P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P264 - Kezelés után mosson kezet P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Válasz	P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/…. P370+P378 - Tűz esetén: oltásra …használandó.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Tárolás	P405 - Elzárva tárolandó.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Ártalmatlanítás	P501 - A tartalmat és a tartályt a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Tartalmaz: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Egyéb veszélyek

nem érhető el

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Anyag:	C (%)	Besorolás	Egyedi koncentráció-határértékeket	jegyzet
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EC N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0 EC N °:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Súlyos szemirritációt okoz H335: Légúti irritációt okozhat	-	-

diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EC N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Lenyelve ártalmas H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 EC N °:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Lenyelve mérgező (toxikus). H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H318: Súlyos szemkárosodást okoz. H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EC N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. H302: Lenyelve ártalmas H319: Súlyos szemirritációt okoz	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EC N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H351: Feltehetően rákot okoz. H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EC N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315: Bőrirritáló hatású. H319: Súlyos szemirritációt okoz H335: Légúti irritációt okozhat	-	-

3.2. Keverékek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) REACH 57. cikkeje alapján a Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) közé sorolható: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Megjegyzés

Szöveges kifejezések és EU-specifikus figyelmeztető mondatok: lásd a 16. szakasz.

4. SZAKASK : C7 ELSŐSEGELY-NYUJTASI INTEZKEDESEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk : Baleset esetén, vagy ha rosszul érzi magát, azonnal forduljon orvoshoz (mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot, ha lehet).
Ne hagyja a sérült személyt felügyelet nélkül.
Tartsa a sérültet meleg, nyugodt és fedett helyen.

Belégzés után : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Ha a sérült nincs eszméleténél, de normálisan lélegzik, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvosi segítséget.
Tilos szájból szájba vagy szájból orrba lélegeztetni. Használjon lélegeztető ballont maszkkal, vagy lélegeztető készüléket.

Bőrrel való érintkezés után : HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.
Vegye le a szennyezett, átitatott ruházatot azonnal.
Bőrrel való érintkezés esetén azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal.
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a nem kezelt maró sérülések nehezen gyógyíthatóak.

Szemmel való érintkezés után : Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha az anyag szembe kerül azonnal öblítsük ki bő folyóvízzel 10-15 percen át a szemhéjakat széthúzva és konzultáljon szemésszel.

Lenyelés után : Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen vagy görcsölő személynek.
ESZKÖZÖK: Öblítsük ki a szájat.
TILOS hánytatni.
LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó önvédelme : Elsősegélyt nyújtó: Figyeljen az önvédelemre!.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A legjelentősebb ismert tünetek és hatások leírása a címkén (lásd a 2.2 szakaszt) és/vagy a 11. szakaszban található.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos számára	:	Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	:	A helyi körülményeknek és a környező környezetnek megfelelő tűzoltószert használjon. Mint például száraz por, CO2.
Nem megfelelő oltóanyag	:	Vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.
- Az akkumulátor felszakadhat és veszélyes bomlástermékeket szabadíthat fel, ha tűznek van kitéve. A lítium-ion akkumulátorok gyúlékony elektrolitot tartalmaznak, amely magas hőmérsékletnek (> 150 ° C (302 ° F)) hatására, sérülés vagy visszaélés (pl. Mechanikai sérülés vagy elektromos túltöltés) hatására kiszabadulhat, meggyulladhat és szikrákat okozhat; gyorsan éghet, fellángoló égő hatással; ruhák közelében más elemeket is meggyulladhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak

- Viseljen zárt légzőkészüléket. Viseljen teljesen védő, át nem eresztő ruhát.

5.4. További információk

nem érhető el

6. SZAKASZ: INTEZKEDESEK VELETLENSZERU EXPOZICIONAL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- Biztonsági okból távolítsa el a személyeket.
- Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.
- Használjon megfelelő légzésvédőt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Biztosítsa, hogy a hulladékot összegyűjtsék és körülhatárolják.
- Gázszivárgás vagy a vízvezetékbe, talajba vagy csatornába való bejutás esetén, értesítse az illetékes hatóságokat.
- Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- Fedjük le a lefolyókat.
- Biztosítani kell az összes szennyvíz begyűjtését és kezelését a szennyvíztisztítási terv alapján.
- Ne engedje a talajba/földbe.
- Ne engedje a felszíni vizekbe vagy a csatornába.
- A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és ártalmatlanítsa.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kinyert anyagot a hulladék ártalmatlanítására vonatkozó fejezetben leírtak alapján kell kezelni.
- Gyűjtse össze zárt és megfelelő hulladékgyűjtő tartályokba.
- A környezetvédelmi előírások alapján alaposan tisztítsa meg az érintett tárgyakat és területeket.
- Szellőztesse az érintett területet.
- A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelés: lásd a 7. fejezetet.

- Ártalmatlanítás: lásd a 13. fejezetet.
- Személyi védőeszköz: lásd 8. fejezet.

6.5. További információk

nem érhető el

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje az expozíciót - használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Védelmi intézkedések

- Kerülje a bőrrel, szemmel és ruhával való érintkezést.
- Csak jól szellőztetett helyen használható.
- Ha helyi szellőztetés nem lehetséges vagy nem elegendő, akkor a teljes munkaterületet műszaki megoldással kell szellőztetni.
- A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- Viseljen személyi védőruhát (lásd 8. fejezet).
- Csak engedélyezett személyek férhetnek hozzá.
- Ne tegyen semmilyen termékkel átitatott tisztító rongyot a nadrágja zsebébe.
- Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, valamint a helyi elszívást a kritikus helyeken.
- A szennyvízcsatornákat és egyéb csatornákat védeni kell az anyag bejutásától.
- Biztosítsa a tartályokat, pl. a kiáramlás nélküli padlólemez
- A port ki kell ereszteni közvetlenül a kiindulási ponton.
- Kerülje a por belélegzését.

Tanácsok az általános foglalkozási higiéniára

- Biztosítsa a szemmosót és annak jelölését szembetűnően a megfelelő helyen
- Mosson kezet szünetek előtt és munka után.
- Vegye le a szennyezett, átitatott ruházatot azonnal.
- Az utcai ruhát a munkaruhától elkülönítve kell tárolni.
- A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Jól szellőző területen dolgozzon vagy viseljen megfelelő légzésvédelmet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A tartályt szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani.
- A szivárgás elkerülése érdekében tartsa a tartályt függőleges helyzetben.

A tároló helyiségek vagy tartályokra vonatkozó követelmények

- Biztosítsa a tárolási terület megfelelő szellőztetését.
- Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- Zárt edényben tárolandó.
- Elzárva tárolandó.
- A talajba való kijutás megakadályozásához használjon vízelvezető csövet.

Tanács az együttes tárolásra

- Tartsa távol élelmiszertől, innivalótól és állateledeltől.
- Nem érintkezhet levegővel.
- Tartsa távol ruházattól és egyéb éghető anyagoktól.
- Csak az eredeti tartályban tárolja hűvös, jól szellőző helyen, távol a tűzveszélyes anyagoktól.
- Nem érintkezhet vízzel
- Inert gázban használandó. Nedvességtől védendő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Az 1.2. pontban említett felhasználásokon kívül egyéb különleges felhasználási módok nem szerepelnek.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZICIO ELLENORZESE/EGYENI VEDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

nem érhető el

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó. Azonnal távolítson el minden szennyezett és szennyezett ruhadarabot. Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.

Személyi védőeszköz



Szem-és arcvédelem	:	Megfelelő védőszemüveg: Viseljen védőszemüveget vagy szemvédőt légzésvédelemmel kombinálva.
A bőr védelme	:	A kéz védelme**:** Viseljen megfelelő védőkesztyűt a bőrrel való érintkezés csökkentése érdekében. A test védelme**:** Munkakörnyezet szükséges, viseljen megfelelő védőruházatot a bőrrel való érintkezés minimalizálása érdekében. A védőfelszerelés típusának meg kell felelnie a munkahelyi veszélyes anyagok koncentrációjának és tartalmának.
Légzésvédelem	:	Megfelelő légzésvédelmi készülékek: Viseljen megfelelő védőálarcot a légzőrendszer csökkentése érdekében. Számos szivárgás esetén vegyszeres védőruházatot kell viselni, beleértve az önálló légzőkészüléket is.

8.3. További információk

nem érhető el

9. SZAKASZ: FIZIKAI ES KEMIAI TULAJDONSAGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	Szilárd
Szín:	Fehér És Szürke
Szag:	nem érhető el
Szagküszöbérték:	nem érhető el
pH:	nem érhető el
Olvadáspont/fagyáspont:	nem érhető el
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem érhető el
Lobbanáspont:	nem érhető el
Párolgási sebesség:	nem érhető el
Gyúlékonyság:	nem érhető el
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem érhető el
Gőznyomás:	nem érhető el
Gőzsűrűség:	nem érhető el
Relatív sűrűség:	nem érhető el
Oldékonyság (oldékonyságok):	nem érhető el
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Koc):	nem érhető el
Öngyulladási hőmérséklet:	nem érhető el
Bomlási hőmérséklet:	nem érhető el
Viszkozitás:	nem érhető el
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem érhető el
Oxidáló tulajdonságok:	nem érhető el

9.2. Egyéb biztonsági információk

nem érhető el

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem érhető el

10.4. Kerülendő körülmények

Lángok, szikrák és egyéb gyújtóforrások, összeférhetetlen anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerek, sav, bázis.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid, lítium-oxid füstök.

10.7. További információk

nem érhető el

11. SZAKASZ: TOXIKOLOGIAI ADATOK

11.1. Akut orális toxicitás

Az adatok a keverékre

nem érhető el

Anyagok

carbon (CAS: 7440-44-0)

Fajok	:	Patkány
Nem	:	nem érhető el
Útmutató	:	nem érhető el

Al-végpont	Kezelő	Érték	Egység
LD50:	>	10000	mg/kg

Következtetés : nem érhető el

11.2. Akut bőrtoxicitás

Az adatok a keverékre

nem érhető el

Anyagok

nem érhető el

11.3. Akut inhalációs toxicitás

Az adatok a keverékre

nem érhető el

Anyagok

nem érhető el

11.4. Bőrkorrózió

Az adatok a keverékre

A termék a hivatkozott rendelet szerint Skin Corr. 1A besorolású.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Anyagok
nem érhető el

11.5. Szemkárosodás

Az adatok a keverékre
A termék nincs besorolva.

Anyagok
nem érhető el

11.6. Bőrszenzibilizáció

Az adatok a keverékre
A termék a hivatkozott rendelet szerint Skin Sens. 1 besorolású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Anyagok
nem érhető el

11.7. STOT SE

Az adatok a keverékre
A termék a hivatkozott rendelet szerint STOT RE 1 besorolású.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Anyagok
nem érhető el

11.8. STOT RE

Az adatok a keverékre
A termék a hivatkozott rendelet szerint STOT SE 3_H335 besorolású.
Légúti irritációt okozhat.

Anyagok
nem érhető el

11.9. Rákkeltő hatás

Az adatok a keverékre
A termék a hivatkozott rendelet szerint Carc. 2 besorolású.
Feltehetően rákot okoz.

Anyagok
nem érhető el

11.10. Reprodukciós és fejlődési toxicitás

Az adatok a keverékre
A termék a hivatkozott rendelet szerint Repr. 1B besorolású.
Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Anyagok
nem érhető el

11.11. In vitro genotoxicitási

Az adatok a keverékre
A termék nincs besorolva.

Anyagok
nem érhető el

11.12. Légzőszervi szenzibilizáció

Az adatok a keverékre
A termék nincs besorolva.

Anyagok
nem érhető el

11.13. További információk

nem érhető el

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

nem érhető el

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nem érhető el

12.3. Bioakkumulációs képesség

nem érhető el

12.4. A talajban való mobilitás

nem érhető el

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

12.7. További ökotoxikológiai információk

nem érhető el

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Termék/csomagolás elhelyezése

Hulladék kódok/hulladék megnevezése az EWC/AVV alapján

- A hulladékok azonosító számának/hulladék leírásának felosztását az EEC szerint kell elvégezni, mely az iparra és a folyamatra specifikus.

Hulladékkezelés lehetőségei

- Különleges felügyeletet igénylő hulladék.
- A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- Egy jóváhagyott hulladékkezelő céghez történő szállítás.
- A nem szennyezett csomagolásokat újra kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.
- A szennyezett csomagolást teljesen ki kell üríteni és csak megfelelő tisztítás után használható fel újra.
- Csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet megfelelően tisztítani, ártalmatlanítani kell.
- A szennyezett csomagolást úgyanúgy kezelje, mint magát az anyagot.
- A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Megjegyzés

- Újrahasznosításhoz forduljon a gyártóhoz.
- A hulladékot gyűjtse elkülönítve.
- A hulladék ártalmatlanításához konzultáljon a megfelelő hatóságokkal.
- Ne keverje más hulladékokkal.
- A hulladék ártalmatlanításig a többi hulladéktól elkülönítve tartandó.
- A hulladékkal kapcsolatban ellenőrizni kell, hogy a szállítás nincs-e engedélyhez kötve.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	Szárazföldi szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN-szám	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Lítium -ion akkumulátorok (beleértve a lítium -ion polimer akkumulátorokat) / Felszerelésben tartalmazott litium-ion akkumulátorok vagy felszerelésbe csomagolt litium-ion akkumulátorok (beleértve a lítiumion-polimer akkumulátorokat is)	Lítium -ion akkumulátorok (beleértve a lítium -ion polimer akkumulátorokat) / Felszerelésben tartalmazott litium-ion akkumulátorok vagy felszerelésbe csomagolt litium-ion akkumulátorok (beleértve a lítiumion-polimer akkumulátorokat is)	Lítium -ion akkumulátorok (beleértve a lítium -ion polimer akkumulátorokat) / Felszerelésben tartalmazott litium-ion akkumulátorok vagy felszerelésbe csomagolt litium-ion akkumulátorok (beleértve a lítiumion-polimer akkumulátorokat is)	Lítium -ion akkumulátorok (beleértve a lítium -ion polimer akkumulátorokat) / Felszerelésben tartalmazott litium-ion akkumulátorok vagy felszerelésbe csomagolt litium-ion akkumulátorok (beleértve a lítiumion-polimer akkumulátorokat is)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Osztály vagy beosztás	9	9	9	9
Címkék (s)				
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II	II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

nem érhető el

14.8. További információk

A PETZL termék akkumulátorait sikeresen tesztelték, és megfelelnek az ENSZ Vizsgálati és kritériumi kézikönyvének III. Részének 38.3. Alfejezete, 3. felülvizsgálat, 1. módosítás vagy bármely későbbi felülvizsgálat és módosítás szerint. A termék akkumulátorokat az ENSZ Mintaszabályzat 2.9.4. Pontjában meghatározott minőségirányítási program keretében gyártották.
A PETZL termékcellák teljesítménye legfeljebb 20 wattóra, az akkumulátorok teljesítménye pedig legfeljebb 100 wattóra. A PETZL termékek megfelelnek az alábbi szállítási követelményeknek:
- Az ENSZ -mintaszabályok 188. és 230. speciális rendelkezései.
- A Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO) műszaki utasításai és a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) Veszélyes árukra vonatkozó előírásai Csomagolási utasítások:
- 965 IB vagy II. Szakasz (UN3480, lítium-ion akkumulátorok töltöttségi állapotban (SOC) legfeljebb 30%).
- 966 II. Szakasz (UN3481, lítium-ion akkumulátorok felszereltséggel).
- 967 II. Szakasz (UN3481, lítium-ion akkumulátorok a berendezésben).
- A Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) 188. és 230. külön rendelkezése.
- Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (ADR) 188. és 230. külön rendelkezés.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ezt az SDS-t a REACH rendeletnek megfelelően hozták létre, beleértve annak módosításait is: a REACH 1907. számú rendelet.
Ezt az SDS-t a CLP-rendeletnek megfelelően hozták létre, beleértve annak módosításait is: CLP 1272. számú EU-rendelet.

EU-jogszabályok

Szabályozás: REACH : Annex XVII (Restrictions)

Anyag:	CAS	EC
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.
Az anyag/keverék esetében kémiai biztonsági értékelést dolgoztak ki.
E keverék esetében az anyagok kémiai biztonsági értékelésének releváns adatait az SDS szakaszaiba integrálják.

15.3. További információk

nem érhető el

16. SZAKASZ: EGYEB INFORMACIOK

16.1. Változások

Nem alkalmazható (A biztonsági adatlap első kiadása).

16.2. Rövidítések és mozaikszavak

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám.
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IMDG Kódex: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
DPD Veszélyes készítményekről szóló irányelv.
UN-szám: ENSZ-szám.
EK-szám: EK-jegyzékbeli azonosító szám.
ADN/ADNR: A veszélyes anyagok uszályokon vagy vízi úton történő szállítására vonatkozó szabályozás.
ADR/RID: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás/Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás.
CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás.
VPvB: nagyon persisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

16.3. A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincs adat.

16.4. Besorolás a keverékek és használt értékelési módszer alapján, az (EK) 1272/2008 [CLP] rendelet szerint

A keverék besorolása összhangban van az 1272/2008 EK Rendeletben ismertetett értékelési módszerrel.

16.5. Releváns R-, H- és EUH-mondatok (szám és teljes szöveg)

H226	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H250	Pyr. Sol. 1	Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
H261	Water-react. 2	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H272	Ox. Sol. 3	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Lenyelve mérgező (toxikus).
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Lenyelve ártalmas
H314	Skin Corr. 1A	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
H317	Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz
H335	STOT SE 3 H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Carc. 2	Feltehetően rákot okoz.
H360	Repr. 1B	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	STOT RE 1	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén.
H411	Aquatic Chronic 2	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Képzési tanácsadás

Lásd a biztonsági adatlap 4., 5., 6., 7. és 8. szakaszait.

16.7. További információk

nem érhető el

Ez az információ jelenlegi tudásunkon.Ez azonban nem jelentik a garantálnak semmilyen speciális termék jellemzői és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.Azáltal, alkalmas ipari biztonsági óvintézkedéseket, hogy kiemelkedő, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az érintett intézkedéseket kiállítás a munkahelyi betartásátés a negatív egészségügyi hatások elkerülhetők legyenek.

Информационен лист за безопасност

Batterie Lithium

According_to_Regulation_CLP14

Език:BG

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

See page 1

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани приложими употреби	:	Осигурете захранване на фара. За повече подробности вижте инструкциите за готовия продукт.
Употреби, за които не се препоръчва	:	Няма данни. За повече подробности вижте инструкциите за готовия продукт.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	:	Име: PETZL DISTRIBUTION Улица: ZI CROLLES Пощенски код/Град: 38920 CROLLES Страна: Франция Телефон: +33 476 920 900 Уебсайт: http://www.petzl.com Имейл: info.france@petzl.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

България: +359 2 9154 409

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класифициране	Н отчети	
Pyr. Сол. 1	H250	Самозапалва се при контакт с въздух.
Водна реакция. 2	H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
Вол. Сол. 3	H272	Може да усили пожара; окислител.
Acute Tox. 4	H302	Вреден при поглъщане
Skin Corr. 1A	H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сензор за кожата 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
STOT SE 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
Carc. 2	H351	Предполага се, че причинява рак.
Предст. 1B	H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
STOT RE 1	H372	Причинява увреждане на органите.
Водна хроника 2	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност	
Сигнална дума	Опасност!
Идентификатори на продукта	-
Фрази за опасност	H250 - Самозапалва се при контакт с въздух. H261 - При контакт с вода отделя запалими газове. H272 - Може да усили пожара; окислител. H302 - Вреден при поглъщане H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища H351 - Предполага се, че причинява рак. H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода. H372 - Причинява увреждане на органите. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Допълнителна информация за опасностите (ЕС)	-
Препоръки за безопасност - Общ	-
Препоръки за безопасност - Превенция	P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции. P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P231+P232 - Да се използва под инертен газ. Да се пази от влага. P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли P264 - Измийте ръцете си след работа P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
Препоръки за безопасност - Отговор	P301+P330+P331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. P303+P361+P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/... P370+P378 - При пожар: Използвайте..., за да загасите.
Препоръки за безопасност - Съхранение	P405 - Да се съхранява под ключ.
Препоръки за безопасност - Изхвърляне	P501 - Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с приложимите местни разпоредби.

Съдържа: cobalt lithium dioxide, carbon, lithium hexafluorophosphate(1-), nickel

2.3. Други опасности

Не е налично

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1. Вещества

По същността на спора:	C (%)	Класифициране	Специфични пределни концентрации	Забележка
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EO N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Може да увреди оплодителната способност или плода.	-	-
carbon CAS N °:7440-44-0	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите	-	-

EO N °:231-153-3 IDX N °:		H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища		
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EO N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Вреден при поглъщане H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 EO N °:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Токсичен при поглъщане. H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите. H372: Причинява увреждане на органите.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EO N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Може да усили пожара; окислител. H302: Вреден при поглъщане H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EO N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Може да причини алергична кожна реакция. H351: Предполага се, че причинява рак. H372: Причинява увреждане на органите.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EO N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Запалими течност и пари. H315: Предизвиква дразнене на кожата. H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища	-	-

3.2. Смеси

Сместа не съдържа субстанции, класифицирани като особено опасни вещества (SVHC) от Европейската агенция по химикалите (ECHA) в съответствие с член 57 на REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table.

3.3. Забележка

Пълен текст на H-EUH-изрази вижте в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация : В случай на злополука или ако се почувствате зле, незабавно потърсете лекарска помощ (покажете указанията за употреба или информационния лист за безопасност, ако е възможно).
Не оставяйте пострадалия без надзор.
Поддържайте пострадалия затоплен, неподвижен и покрит.

След вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Ако пострадалият е в безсъзнание, но диша нормално, поставете в легнало положение и потърсете медицинска помощ.
Да не прави реанимиране уста-в-уста или уста-в-нос. Да се използва маска или респиратор.

След контакт с кожата : ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Потопете в студена вода/сложете мокри компреси.
Отстранете от кожата посипаните частици.
Веднага свалете замърсеното пропито облекло.
След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода и сапун.
Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
В случай на дразнене на кожата се консултирайте с лекар.

		Необходимо е незабавно медицинско лечение, тъй като корозивните увреждания, които не се лекуват, са трудни за лечение.
След контакт с очите	:	Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. В случай на контакт с очите незабавно изплакнете обилно с течаща вода в продължение на 10 до 15 минути с отворени клепачи и се консултирайте с офталмолог.
След поглъщане	:	Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание или с конвулсии. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар, ако не се чувствате добре.
Самозащита за оказващия първа помощ	:	Оказващ първа помощ: Обърнете внимание на своята самозащита!.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Най-важните познати симптоми и ефекти са описани на етикетите (вижте раздел 2.2) и/или раздел 11.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележки за лекаря	:	Да се лекува според симптомите.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене	:	Използвайте пожарогасител, подходящ за местните условия и околната среда. Като сух прах, CO2.
Неподходящи средства за гасене	:	Водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа.
- Батерията може да се спука и да освободи опасни продукти от разлагане, когато е изложена на пожар. Литиево-йонните батерии съдържат запалим електролит, който може да излезе, да се запали и да предизвика искри, когато е подложен на висока температура (> 150 ° C (302 ° F)), когато е повреден или злоупотребен (например механични повреди или електрическо презареждане); може да изгори бързо с изгарящ ефект; може да запали други батерии в близост до дрехи.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за огнеборците

- Носете автономен респиратор. Носете напълно защитен непропусклив костюм.

5.4. Допълнителна информация

Не е налично

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

- Използвайте лично предпазно оборудване.
- Преместете лицата на безопасно място.
- Осигурете необходимата вентилация.
- Използвайте подходяща респираторна защита.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

- Уверете се, че отпадъците се събрани и обградени.
- В случай на изтичане на газ или на влизане във водните пътища, почвата или канализацията да се уведомят компетентните органи.
- Да се избягва изпускане в околната среда.
- Покрийте канали.
- Уверете се, че всички отпадъчни води се събират и третират в пречиствателна станция за отпадъчни води.

- Да не се допуска попадане в почвата/подпочвения слой.
- Да не се допуска попадането в повърхностните води или канализацията.
- Запазете замърсената вода от миене и я депонирайте.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- Третирайте възстановения материал, както е предписано в раздела за депониране на отпадъци.
- Съберете в затворени и подходящи контейнери за изхвърляне.
- Почистете замърсените обекти и райони при спазване изискванията за опазване на околната среда.
- Проветрявайте засегнатата площ.
- Съберете разлятото.

6.4. Позоваване на други раздели

- Безопасна работа: вижте раздел 7.
- Депониране: виж раздел 13.
- Средства за лична защита: вижте раздел 8.

6.5. Допълнителна информация

Не е налично

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.
- Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.

Защитни мерки

- Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.
- Използвайте само в добре проветрени помещения.
- Ако местната смукателна вентилация е неподходящо или недостатъчна, цялата работна зона трябва да се вентилира с технически средства.
- Да не се яде, пие или пуши при използването на този продукт.
- Носете лично предпазно облекло (вижте раздел 8).
- Осигурете само достъп на оторизирани служители.
- Не поставяйте в джобовете на панталоните си почистващи парцали, попити с каквито и да е продукти.
- Осигурете подходяща вентилация, както и местна аспирация на критичните места.
- Да не се допуска проникване на продукта в канализацията и отходните тръби.
- Осигурете задържащи контейнери, например с вана без възможност за изтичане.
- Прахът трябва да се отведе директно от мястото на формиране.
- Избягвайте вдишване на прах.

Съвети по обща професионална хигиена

- Осигурете душ за очи и и поставете надпис с местоположението му на видно място
- Измийте ръцете преди почивка и след работа.
- Веднага свалете замърсеното пропито облекло.
- Уличното облекло трябва да се съхранява отделно от работно облекло.
- Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
- Да се работи в добре проветриви зони или да се използват средства за защита на дихателните пътища.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Дръжте контейнера плътно затворен на сухо, хладно и добре проветриво място.
- Дръжте контейнера в изправено положение, за да предотвратите протичане.

Изисквания за складове и съдове

- Да се осигури адекватна вентилация на помещението за съхранение.
- Пазете далеч от източници на топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Пушенето забранено.
- Да се съхранява в затворен съд.
- Да се съхранява под ключ.

- Използвайте изолиран дренаж, за да предотвратите проникване в почвата.

Съвети за съвместно съхранение

- Да се държи настрани от храни, напитки и фуражи.
- Не допускайте конктакт с въздух.
- Пазете далеч от дрехи и други запалими материали.
- Съхранявайте само в оригиналния контейнер на хладно, добре проветриво място, далеч от леснозапалими вещества.
- Не допускайте контакт с вода.
- Да се използва под инертен газ. Да се пази от влага.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- Освен употребите, посочени в раздел 1.2, не се предвиждат други специфични употреби.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Не е налично

8.2. Контрол на експозицията

Подходящи технически средства за контрол

Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали. Пазете от храни, напитки и фуражи. Свалете незабавно всички замърсени и замърсени дрехи. Измийте ръцете преди почивки и в края на работата.

Средства за лична защита



Защита на очите/лицето	:	Подходяща защита на очите: Носете предпазни очила или предпазни очила, съчетани с дихателна защита.
Защита на кожата	:	Защита на ръцете: Носете подходящи защитни ръкавици, за да намалите контакта с кожата. Защита на тялото: Необходима работна среда, носете подходящо защитно облекло, за да сведете до минимум контакта с кожата. Видът на защитното оборудване трябва да бъде съобразен с концентрацията и съдържанието на определени опасни вещества на работното място.
Защита на дихателните пътища	:	Подходящ апарат за защита на дихателните пътища: Носете подходяща защитна маска, за да намалите дихателната система. Голям брой течове, носете защитно химическо облекло, включително самостоятелен дихателен апарат.

8.3. Допълнителна информация

Не е налично

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние:	Solid
Цвят:	Бяло И Сиво
мирис:	Не е налично
граница на мириса:	Не е налично
pH:	Не е налично
точка на топене/точка на замръзване:	Не е налично
точка на кипене/интервал на кипене:	Не е налично
точка на запалване:	Не е налично
скорост на изпаряване:	Не е налично
Запалимост:	Не е налично

долна/горна граница на запалимост и експлозия:	Не е налично
налягане на парите:	Не е налично
плътност на парите:	Не е налично
относителна плътност:	Не е налично
разтворимост(и):	Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log KOC):	Не е налично
температура на самозапалване:	Не е налично
температура на разпадане:	Не е налично
вискозитет:	Не е налично
експлозивни свойства:	Не е налично
оксидиращи свойства:	Не е налично

9.2. Друга информация за безопасност

Не е налично

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Няма налични данни.

10.2. Химична стабилност

Стабилен.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не е налично

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пламъци, искри и други източници на запалване, несъвместими материали.

10.5. Несъвместими материали

Окислители, киселина, основа.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Въглероден оксид, въглероден диоксид, изпарения на литиев оксид.

10.7. Допълнителна информация

Не е налично

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Остра орална токсичност

Данните за смес

Не е налично

Вещества

carbon (CAS: 7440-44-0)

Видове	:	плъх
Пол	:	Не е налично
Насока	:	Не е налично

Заместваща крайна точка	Оператор	Стойност	Единица
LD50:	>	10000	мг/кг

Заключение : Не е налично

11.2. Остра токсичност за кожата

Данните за смес

Не е налично

Вещества

Не е налично

11.3. Остра токсичност при вдишване

Данните за смес

Не е налично

Вещества

Не е налично

11.4. Корозия на кожата

Данните за смес

Продуктът е класифициран Skin Corr. 1A според референтната наредба.
Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Вещества

Не е налично

11.5. Увреждане на очите

Данните за смес

Продуктът не е класифициран.

Вещества

Не е налично

11.6. Кожна сенсибилизация

Данните за смес

Продуктът е класифициран Skin Sens. 1 според референтната наредба.
Може да причини алергична кожна реакция.

Вещества

Не е налично

11.7. STOT SE

Данните за смес

Продуктът е класифициран STOT RE 1 според референтната наредба.
Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Вещества

Не е налично

11.8. STOT RE

Данните за смес

Продуктът е класифициран STOT SE 3_H335 според референтната наредба.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Вещества

Не е налично

11.9. Канцерогенност

Данните за смес

Продуктът е класифициран Carc. 2 според референтната наредба.
Предполага се, че причинява рак.

Вещества

Не е налично

11.10. Токсичност за репродуктивната система и развитието

Данните за смес

Продуктът е класифициран Repr. 1B според референтната наредба.
Може да увреди оплодителната способност или плода.

Вещества

Не е налично

11.11. Ин витро генотоксичност

Данните за смес

Продуктът не е класифициран.

Вещества

Не е налично

11.12. Чувствителност на дихателните пътища

Данните за смес

Продуктът не е класифициран.

Вещества

Не е налично

11.13. Допълнителна информация

Не е налично

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Не е налично

12.2. Устойчивост и разградимост

Не е налично

12.3. Биоакумулираща способност

Не е налично

12.4. Преносимост в почвата

Не е налично

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налични данни.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налични данни.

12.7. Допълнителна информация за екотоксичност

Не е налично

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Депониране на продукта/опаковката

Кодове/обозначения на отпадъците според ECW/AVV

- Определянето на идентификационни номера/описания на отпадъците трябва да се извършва в съответствие с изискванията на ЕИО, специфични за индустрията и процеса.

Опции за третиране на отпадъци

- Отпадъци, които изискват специални надзор.
- Третиране на отпадъци в съответствие с приложимото законодателство.
- Доставка до лицензирана фирма за третиране на отпадъци.
- Незамърсените опаковки трябва да бъдат рециклирани или изхвърлени.
- Замърсените опаковки трябва да бъдат напълно изпразнени и след правилно почистване може дабъдат използвани повторно.

- Опаковките, които не могат да бъдат почистени правилно трябва да се изхвърлят.
- Третирайте замърсените пакети по същия начин, по който и самото вещество.
- Третиране на отпадъци в съответствие с приложимото законодателство.

Забележка

- За рециклиране се свържете с производителя.
- Събирайте отпадъците разделно.
- Консултирайте се със съответните органи относно третирането на отпадъците.
- Да не се смесва с други отпадъци.
- Отпадъкът трябва да се съхранява отделно от другите видове отпадъци до негово депониране.
- Трябва да проверите дали се изисква разрешение за транспортиране на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

	Сухопътен транспорт (ADR/RID)	Вътрешен воден транспорт (ADN)	Морски транспорт (IMDG)	Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер по списъка на ООН	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ЛИТИЕВО -ЙОННИ АКУМУЛАТОРИ (включително литиево -йонни полимерни батерии) / ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕТО, или ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, ОПАКОВАНИ С ОБОРУДВАНЕТО (включително литиево-йонни полимерни батерии)	ЛИТИЕВО -ЙОННИ АКУМУЛАТОРИ (включително литиево -йонни полимерни батерии) / ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕТО, или ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, ОПАКОВАНИ С ОБОРУДВАНЕТО (включително литиево-йонни полимерни батерии)	ЛИТИЕВО -ЙОННИ АКУМУЛАТОРИ (включително литиево -йонни полимерни батерии) / ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕТО, или ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, ОПАКОВАНИ С ОБОРУДВАНЕТО (включително литиево-йонни полимерни батерии)	ЛИТИЕВО -ЙОННИ АКУМУЛАТОРИ (включително литиево -йонни полимерни батерии) / ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОБОРУДВАНЕТО, или ЛИТИЕВО-ЙОННИ БАТЕРИИ, ОПАКОВАНИ С ОБОРУДВАНЕТО (включително литиево-йонни полимерни батерии)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Клас или подразделение	9	9	9	9
Етикет (и) за опасност				
14.4. Опаковъчна група	II	II	II	II

14.5. Опасности за околната среда

Морски замърсител: Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не е приложимо.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е налично

14.8. Допълнителна информация

Продуктовите батерии на PETZL са успешно тествани и отговарят на Ръководството на ООН за изпитване и критерии, част III, подраздел 38.3 Ревизия 3, Изменение 1 или всяко последващо преразглеждане и изменение. Продуктовите батерии са произведени по програма за управление на качеството, посочена в 2.9.4 от Типовите правила на ООН.
Продуктовите клетки на PETZL са оценени на 20 ват-часа или по-малко, а батериите са на 100 ват-часа или по-малко. Продуктите на PETZL отговарят на изискванията за транспорт при:

- Специални разпоредби 188 и 230 на Типовите правила на ООН.
- Технически инструкции на Международната организация за гражданско въздухоплаване (ICAO) и Правила за опаковане на правилата за опасни товари на Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA):
- 965 раздел IB или раздел II (UN3480, литиево-йонни батерии при състояние на зареждане (SOC) не надвишава 30%).
- 966 раздел II (UN3481, литиево-йонни батерии, опаковани с оборудване).
- 967 раздел II (UN3481, литиево-йонни батерии, съдържащи се в оборудването).
- Специални разпоредби 188 и 230 на Международната морска организация (ИМО).
- Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари (ADR) Специални разпоредби 188 и 230.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Този ИЛБ е създаден в съответствие с Регламента REACH, включително неговите изменения: Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006.
Този ИЛБ е създаден в съответствие с регламента CLP, включително неговите изменения: Регламент CLP № 1272/2008.

Законодателство на ЕС

Регулиране: REACH : Annex XVII (Restrictions)

По същността на спора:	CAS	ЕО
nickel	7440-02-0	231-111-4

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност за това вещество/смес.
За това вещество/смес е изготвена оценка на химическата безопасност.
За тази смес съответните данни от оценката на химическата безопасност на веществата са включени в разделите на ИЛБ.

15.3. Допълнителна информация

Не е налично

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Индикация на промените

Не е приложимо (първо издание на Информационния лист за безопасност).

16.2. Съкращения и акроними

CAS: Химическа реферативна служба.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
DPD: Dangerous Preparation Directive (Директива относно опасните препарати).
Номер по списъка на ООН: ООН номер.
ЕС класификация: номер на ЕС.
ADN/ADNR: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
ADR/RID: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе/Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.
CLP: Регламент за класификацирането, етикетирането и опаковането.
VPvB: високо устойчиво и високо биокумулативно вещество.

16.3. Основни препратки за литература и източници на данни

Няма налични данни.

16.4. Класификация за смеси и използван метод за оценка в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификацията на сместа е в съответствие с метода за оценка, посочен в Регламент (ЕО) № 1272/2008.

16.5. Приложими R-, H- и EUH-фрази (Брой и пълен текст)

H226	Flam. Liq. 3	Запалими течност и пари.
H250	Pyr. Sol. 1	Самозапалва се при контакт с въздух.
H261	Water-react. 2	При контакт с вода отделя запалими газове.

H272	Ox. Sol. 3	Може да усили пожара; окислител.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Токсичен при поглъщане.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Вреден при поглъщане
H314	Skin Corr. 1A	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Skin Irrit. 2	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Skin Sens. 1	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Eye Dam. 1	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Eye Irrit. 2	Предизвиква сериозно дразнене на очите
H335	STOT SE 3 H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища
H351	Carc. 2	Предполага се, че причинява рак.
H360	Repr. 1B	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H372	STOT RE 1	Причинява увреждане на органите.
H411	Aquatic Chronic 2	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

16.6. Съвети за обучение

Вижте раздели 4, 5, 6, 7 и 8 на този Информационен лист за безопасност.

16.7. Допълнителна информация

Не е налично

- Отговорности ТТази информация се основава на нашите познания и наличната информация, получени до този момент..Въпреки това, те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не дават основание за законно валидни договорни отношения.Чрез използването на подходящи предпазни мерки за безопасност, е от първостепенно значение, за да се уверите, че се спазват съответните мерки за експозиция на работното мястои да се избегнат негативни ефекти върху здравето.

Паспорт безопасности

Batterie Lithium

В соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ, версия 4

Язык:RU

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. 1.1 Идентификатор продукта

See page 1

1.2. 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Соответствующие установленные области применения	:	Обеспечьте питание налобного фонаря. Более подробную информацию см. в инструкции к готовому изделию.
Рекомендуется использовать против	:	Данные отсутствуют. Более подробную информацию см. в инструкции к готовому продукту.

1.3. 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Поставщик	:	Имя: PETZL DISTRIBUTION Улица: ZI CROLLES Почтовый индекс/Город: 38920 CROLLES Страна: Франция Телефон: +33 476 920 900 Сайт: http://www.petzl.com Электронная почта: info.france@petzl.com

1.4. 1.4 Телефон экстренной связи

Россия: Екатеринбург : +7 (0) 343 229 98 57, Москва : +7 (0) 495 628 1687 , Санкт-Петербург : +7 (0) 921 757 3228

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Классификация	Предупреждения об опасности (H)	
Pyr. Sol. 1	H250	Самопроизвольное возгорание на открытом воздухе.
Реакция с водой. 2	H261	При контакте с водой выделяют воспламеняющийся газ.
Ox. Sol. 3	H272	Может усилить горение; окислитель.
Острый токс. 4	H302	Вредно при проглатывании
Skin Corr. 1A	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Чувствительность кожи 1.	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
STOT SE 3	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
Carc. 2	H351	Предположительно вызывает рак.
Repr. 1B	H360	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
STOT RE 1	H372	Наносит вред органам.
Водная хроника 2	H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Символы опасных факторов	
Сигнальное слово	Опасность
Идентификаторы продуктов	-
Описания видов опасного воздействия	H250 - Самопроизвольное возгорание на открытом воздухе. H261 - При контакте с водой выделяют воспламеняющийся газ. H272 - Может усилить горение; окислитель. H302 - Вредно при проглатывании H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей H351 - Предположительно вызывает рак. H360 - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. H372 - Наносит вред органам. H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Дополнительная информация об опасности (ЕС)	-
Предупреждения - Общие сведения	-
Предупреждения - Предотвращение	P201 - Перед использованием получить специальные инструкции. P210 - Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. P221 - Принять все меры предосторожности в целях избежания смешения с легковоспламеняющимися/... P231+P232 - Обращаться с продуктом в атмосфере инертного газа. Беречь от влаги. P260 - Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости. P264 - После работы тщательно вымыть ... P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
Предупреждения - Ответ	P301+P330+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В Г ЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/... P335+P334 - Удалить попавшие на кожу частицы с помощью щетки и погрузить в холодную воду/перевязать влажными бинтами. P370+P378 - При пожаре: для тушения использовать...
Предупреждения - Хранение	P405 - Хранить под замком.
Предупреждения - Утилизация	P501 - Утилизируйте содержимое и контейнер в соответствии с действующими местными правилами.

Содержит .: carbon, lithium nitrate, nickel, Carbonic acid, ethyl methyl ester

2.3. Другие опасности

Данные отсутствуют

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества

Вещество	C (%)	Классификация	Конкретные предельные значения концентрации	Заметка
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EC N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.	-	-

carbon CAS N °:7440-44-0 EC N °:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: Вызывает серьезное раздражение глаз H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EC N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: Вредно при проглатывании H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 EC N °:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: Токсично при проглатывании. H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H318: Вызывает серьезные повреждения глаз. H372: Наносит вред органам.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EC N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: Может усилить горение; окислитель. H302: Вредно при проглатывании H319: Вызывает серьезное раздражение глаз	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EC N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H351: Предположительно вызывает рак. H372: Наносит вред органам.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EC N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар. H315: Вызывает раздражение кожи. H319: Вызывает серьезное раздражение глаз H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей	-	-

3.2. Смеси

Данные отсутствуют.

3.3. Замечание

Полный текст H-фраз: см. раздел 16.

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общая информация : При несчастном случае или при появлении недомогания немедленно обратитесь к врачу (покажите инструкцию по применению или паспорт безопасности материала, если это возможно).
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
Держите пострадавшего в тепле и накрытым.

После вдыхания : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Если пострадавший находится без сознания, но дышит нормально, положить его на бок и обратитесь за медицинской помощью.
Не делать искусственное дыхание «рот в рот» или «рот в нос». Использовать аппарат Амбу.

После контакта с кожей : ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Погрузить в холодную воду/забинтовать влажным бинтом.
Стряхнуть отдельные частицы с кожи.
Немедленно снимите загрязненную, пропитанную одежду.
После контакта с кожей следует немедленно промыть ее большим количеством воды с мылом.

		Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. В случае раздражения кожи проконсультируйтесь с врачом. Требуется немедленная медицинская помощь, потому что трудно поддающиеся лечению коррозийные травмы, которые не лечатся.
После контакта с глазами	:	Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При попадании в глаза немедленно промойте их большим количеством проточной воды в течение 10 - 15 минут, удерживая веки, и обратитесь к офтальмологу.
После проглатывания	:	Запрещается давать что-либо через рот человеку, потерявшему сознание, или во время судорог. При проглатывании: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу, если вы чувствуете недомогание.
Средства защиты персонала, оказывающего первую помощь	:	Первую помощь: Обратите внимание на самозащиту!.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Наиболее важные известные симптомы и эффекты описаны в маркировке (смотрите раздел 2.2) и/или в разделе 11.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Примечания для врача	:	Симптоматическое лечение.

МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	:	Используйте огнетушащее вещество, подходящее для местных условий и окружающей среды. Например, сухой порошок, CO2.
Непригодные средства пожаротушения	:	Струя воды большого напора.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь.
- Аккумулятор может лопнуть и выпустить опасные продукты разложения при воздействии огня. Литий-ионные батареи содержат легковоспламеняющийся электролит, который при воздействии высокой температуры (>150°C (302°F)), при повреждении или неправильном обращении (например, механическое повреждение или электрическая перезарядка) может быстро сгореть с эффектом факельного горения; может воспламенить другие батареи, находящиеся в непосредственной близости.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

- Носите автономный респиратор. Надевайте полностью защитный непроницаемый костюм.

5.4. Дополнительная информация

Данные отсутствуют

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Используйте средства индивидуальной защиты.
- Уведите персонал в безопасное место.
- Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Используйте надлежащие средства защиты органов дыхания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Обеспечить сбор и хранение отходов.
- В случае утечки газа или попадания продукта в водоемы, почву или канализацию необходимо проинформировать компетентные органы.
- Не допускать попадания в окружающую среду.
- Крышка стоков.
- Убедитесь, что все сточные воды, собирают и обрабатывают с помощью очистных сооружений.
- Не допускайте попадания в почву/грунт.
- Не допускайте попадания в воду на поверхности или в канализацию.
- Соберите загрязненную воду для промывки и утилизируйте ее.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

- Со вторичным сырьем следует обращаться, как описано в разделе утилизации отходов.
- Собрать в закрытые и подходящие контейнеры для утилизации.
- Очистите загрязненные предметы и участки, тщательно соблюдая экологические нормы.
- Проветрить затронутый участок.
- Ликвидация разлива.

6.4. Ссылка на другие разделы

- Безопасное обращение: см. Раздел 7.
- Утилизация: см. Раздел 13.
- Средства индивидуальной защиты: см раздел 8.

6.5. Дополнительная информация

Данные отсутствуют

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Избегать воздействия - получить специальные инструкции перед использованием.
- Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Защитные меры

- Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.
- Используйте только в хорошо проветриваемых помещениях.
- Если невозможно установить местную вытяжную вентиляцию или если она не обеспечивает достаточное проветривание помещения, вся рабочая зона должна проветриваться техническими средствами.
- Не принимайте пищу, не пейте и не курите в процессе использования этого продукта.
- Носите защитную одежду (см раздел 8).
- Необходимо обеспечить доступ только уполномоченного персонала.
- Не кладите тряпки для вытирания, загрязненные продуктом, в карманы штанов.
- В важных местах следует обеспечить достаточную вентиляцию, а также оборудовать местные вытяжки.
- Канализация и воздуховоды должны быть защищены от попадания в них вещества.
- Для удержания контейнеров необходимо обеспечить металлический пол без оттока.
- Пыль необходимо удалять вытяжкой непосредственно в месте ее появления.
- Избегать вдыхания пыли.

Рекомендации по общей гигиене труда

- Оборудуйте фонтанчик для промывки глаз и обозначьте его расположение на видном месте.
- Перед перерывами и после работы следует вымыть руки.
- Немедленно снимите загрязненную, пропитанную одежду.
- Верхнюю одежду необходимо хранить отдельно от рабочей одежды.
- Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.
- Работать в хорошо проветриваемых зонах или использовать средства защиты органов дыхания.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
- Держите контейнер в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку.

Требования к складским помещениям и емкостям

- Обеспечить достаточную вентиляцию склада.
- Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
- Хранить в закрытом контейнере.
- Хранить под замком.
- Для предотвращения попадания продукта в почву используйте изолированную дренажную систему.

Рекомендации по совместному хранению

- Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
- Не допускать контакта с воздухом.
- Хранить вдали от одежды и других горючих материалов.
- Хранить только в оригинальной упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от легковоспламеняющихся веществ.
- Не допускать контакта с водой.
- Обращаться с продуктом в атмосфере инертного газа. Беречь от влаги.

7.3. Особые конечные области применения

- Помимо использования, упомянутого в разделе 1.2, никакие другие конкретные применения не предусмотрены.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Данные отсутствуют

8.2. Контроль воздействия

Подходящие технические средства контроля

Следует соблюдать обычные меры предосторожности при работе с химикатами. Держать подальше от пищевых продуктов, напитков и кормов. Немедленно удалите всю испачканную и загрязненную одежду. Мойте руки перед перерывами и по окончании работы.

Средства индивидуальной защиты



Защита глаз/лица	:	Подходящие средства защиты глаз: Носите защитные очки или средства защиты глаз в сочетании с защитой органов дыхания.
Защита кожи	:	Защита рук**:** Надевайте соответствующие защитные перчатки, чтобы уменьшить контакт с кожей. Защита тела**:** Требуется рабочая среда, носите подходящую защитную одежду, чтобы свести к минимуму контакт с кожей. Тип защитного оборудования должен соответствовать концентрации и содержанию определенных опасных веществ на рабочем месте.
Защита органов дыхания	:	Подходящие средства защиты органов дыхания: Носите подходящую защитную маску, чтобы уменьшить нагрузку на дыхательную систему. При большом количестве утечек надевайте химическую защитную одежду, включая автономный дыхательный аппарат.

8.3. Дополнительная информация

Данные отсутствуют

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние:	Solid
Цвет:	Белый И Серый
Запах:	Данные отсутствуют
Порог запаха:	Данные отсутствуют
pH:	Данные отсутствуют
Точка плавления/точка замерзания:	Данные отсутствуют
Исходная точка кипения и диапазон кипения:	Данные отсутствуют
точка возгорания:	Данные отсутствуют
Интенсивность испарения:	Данные отсутствуют
Воспламеняемость:	Данные отсутствуют
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:	Данные отсутствуют
Давление пара:	Данные отсутствуют
Плотность пара:	Данные отсутствуют
Относительная плотность:	Данные отсутствуют
Растворимость (-и):	Данные отсутствуют
Коэффициент: n-octanol/вода (Log KOC):	Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения:	Данные отсутствуют
Температура разложения:	Данные отсутствуют
Вязкость:	Данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства:	Данные отсутствуют
Окислительные свойства:	Данные отсутствуют

9.2. Другая информация по безопасности

Данные отсутствуют

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реактивность

Данные отсутствуют.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Данные отсутствуют

10.4. Условия, которых следует избегать

Пламя, искры и другие источники воспламенения, несовместимые материалы.

10.5. Несовместимые материалы

Окисляющие вещества, кислота, основание.

10.6. Опасные продукты разложения

Окись углерода, двуокись углерода, пары оксида лития.

10.7. Дополнительная информация

Данные отсутствуют

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Острая оральная токсичность

Данные для смеси

Данные отсутствуют

Вещества

carbon (CAS: 7440-44-0)

Виды : крысиный
Пол : Данные отсутствуют
Директива : Данные отсутствуют

Subendpoint	Оператор	Значение	Блок
ЛД50:	>	10000	мг/кг

Вывод : Данные отсутствуют

11.2. Острая кожная токсичность

Данные для смеси

Данные отсутствуют

Вещества

Данные отсутствуют

11.3. Острая ингаляционная токсичность

Данные для смеси

Данные отсутствуют

Вещества

Данные отсутствуют

11.4. Раздражение кожи

Данные для смеси

Продукт классифицируется как Skin Corr. 1A в соответствии с указанными правилами.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Вещества

Данные отсутствуют

11.5. Повреждение глаз

Данные для смеси

Продукт не классифицирован.

Вещества

Данные отсутствуют

11.6. Кожная аллергизация

Данные для смеси

Продукт классифицируется как Skin Sens. 1 в соответствии с указанными правилами.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Вещества

Данные отсутствуют

11.7. STOT SE

Данные для смеси

Продукт классифицируется как STOT RE 1 в соответствии с указанными правилами.
Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Вещества

Данные отсутствуют

11.8. STOT RE

Данные для смеси

Продукт классифицируется как STOT SE 3_H335 в соответствии с указанными правилами.
Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Вещества

Данные отсутствуют

11.9. Канцерогенность

Данные для смеси

Продукт классифицируется как Carc. 2 в соответствии с указанными правилами.
Предположительно вызывает рак.

Вещества

Данные отсутствуют

11.10. Репродуктивная и эмбриотоксичность

Данные для смеси

Продукт классифицируется как Repr. 1B в соответствии с указанными правилами.
Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Вещества

Данные отсутствуют

11.11. Генотоксичность in vitro

Данные для смеси

Продукт не классифицирован.

Вещества

Данные отсутствуют

11.12. Респираторная сенсибилизация

Данные для смеси

Продукт не классифицирован.

Вещества

Данные отсутствуют

11.13. Дополнительная информация

Данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

Данные отсутствуют

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют

12.4. Подвижность в почве

Данные отсутствуют

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

12.7. Дополнительная экотоксикологическая информация

Данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Утилизация продукта/упаковки

Варианты переработки отходов

- Отходы, требующие специального надзора.
- Утилизация в соответствии с действующим законодательством.
- Доставка по адресу утвержденной компании, занимающейся утилизацией отходов.
- Незагрязненных пакеты должны быть переработаны или ликвидированы в.
- Загрязненная упаковка должна быть полностью опорожнена и может быть повторно использована после надлежащей чистки.
- Упаковку, которую невозможно должным образом очистить, необходимо утилизировать.
- С загрязненными упаковками необходимо обращаться также, как и с самим веществом.
- Утилизация в соответствии с действующим законодательством.

Замечание

- Для утилизации, обратитесь к производителю.
- Отходы собирать отдельно.
- Обратитесь в органы, ответственные за утилизацию отходов.
- Не смешивать с другими отходами.
- Отходы должны храниться отдельно от других видов отходов до их утилизации.
- Что касается отходов, то необходимо проверить, требуется ли разрешение на перевозку.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

	Наземный транспорт (ДОПОГ/МПОГ)	Внутренний водный транспорт (ADN)	Морской транспорт (IMDG)	Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер ООН	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование	ЛИТИЕВЫЕ ИОННЫЕ БАТАРЕИ (включая литий-ионные полимерные батареи) / ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, ВХОДЯЩИЕ В ОБОРУДОВАНИЕ или ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, УПАКОВАННЫЕ В ОБОРУДОВАНИЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)	ЛИТИЕВЫЕ ИОННЫЕ БАТАРЕИ (включая литий-ионные полимерные батареи) / ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, ВХОДЯЩИЕ В ОБОРУДОВАНИЕ или ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, УПАКОВАННЫЕ В ОБОРУДОВАНИЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)	ЛИТИЕВЫЕ ИОННЫЕ БАТАРЕИ (включая литий-ионные полимерные батареи) / ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, ВХОДЯЩИЕ В ОБОРУДОВАНИЕ или ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, УПАКОВАННЫЕ В ОБОРУДОВАНИЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)	ЛИТИЕВЫЕ ИОННЫЕ БАТАРЕИ (включая литий-ионные полимерные батареи) / ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, ВХОДЯЩИЕ В ОБОРУДОВАНИЕ или ЛИТИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ, УПАКОВАННЫЕ В ОБОРУДОВАНИЕ (включая литий-ионные полимерные батареи)
14.3. Категория опасности при транспортировке				
Класс или подкласс	9	9	9	9
Этикетка (ы) опасности				
14.4. Группа упаковки	II	II	II	II

14.5. Экологические опасности

Морской поллютант: Нет.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Не применяется.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ

Данные отсутствуют

14.8. Дополнительная информация

Батареи продукции PETZL успешно прошли испытания и соответствуют Руководству ООН по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3, редакция 3, поправка 1 или любой последующий пересмотр и поправка. Батареи были изготовлены в соответствии с программой управления качеством, как указано в пункте 2.9.4 Типовых правил ООН.
Элементы продукции PETZL рассчитаны на 20 Ватт-час или менее, а батареи - на 100 Ватт-часа или менее. Продукция PETZL соответствует требованиям к транспортировке в соответствии с:
- Типовые правила ООН Специальные положения 188 и 230.
- Технические инструкции Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и инструкции по упаковке опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА):
-- 965 Раздел IB или Раздел II (UN3480, литий-ионные батареи в состоянии заряда (SOC) не более 30%).
-- 966 Раздел II (UN3481, литий-ионные батареи, упакованные с оборудованием).
-- 967 Раздел II (UN3481, литий-ионные батареи, содержащиеся в оборудовании).
- Международная морская организация (ИМО) Специальные положения 188 и 230.
- Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) Специальные положения 188 и 230.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Эта ССР была создана в соответствии с правилами СГС.
Данные отсутствуют

15.2. Оценка химической безопасности

Данные отсутствуют

15.3. Дополнительная информация

Данные отсутствуют

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Индикация изменений

Неприменимо (первое издание ПБВ).

16.2. Аббревиатуры и акронимы

CAS: Номер вещества в химической реферативной службе.
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
IMDG: Международные правила морской перевозки опасных грузов.
Директива по опасным препаратам (DPD).
Номер ООН: номер Организации Объединенных Наций.
Номер ЕС: номер Европейской комиссии.
СГС: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.

16.3. Основные ссылки и источники данных

Данные отсутствуют.

16.4. Классификация смесей и используемый метод оценки в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Классификация смеси соответствует методу оценки, описанному в СГС.

16.5. Соответствующие R-, H- и EUH фразы (Число и полный текст)

H226	Flam. Liq. 3	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H250	Pyr. Sol. 1	Самопроизвольное возгорание на открытом воздухе.
H261	Water-react. 2	При контакте с водой выделяют воспламеняющийся газ.
H272	Ox. Sol. 3	Может усилить горение; окислитель.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	Токсично при проглатывании.

H302	Acute Tox. 4 ORAL	Вредно при проглатывании
H314	Skin Corr. 1A	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Skin Irrit. 2	Вызывает раздражение кожи.
H317	Skin Sens. 1	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Eye Dam. 1	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Eye Irrit. 2	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	STOT SE 3 H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H351	Carc. 2	Предположительно вызывает рак.
H360	Repr. 1B	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H372	STOT RE 1	Наносит вред органам.
H411	Aquatic Chronic 2	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

16.6. Учебная консультация

См. разделы 4, 5, 6, 7 и 8 данного паспорта безопасности.

16.7. Дополнительная информация

Данные отсутствуют

Информация, содержащаяся в данном Паспорте безопасности основана на наших знаниях и общеевропейскими и национальными стандартами.Этот лист данных безопасности описан требования безопасности по отношению к выявленных видов применения, это не гарантирует, все свойства продукта, особенно в случае лиц, не являющихся определенных целей.Продукт не должен быть использован для иных, чем те, которые определены в главе 1 использования.Так как условия пользователя не известен нас это Обязанностью заказчика принять все необходимые меры для соблюдения требований законодательства для особых видов использования и избежать негативных последствий для здоровья.

安全数据表

Batterie Lithium

根据全球化学品统一分类和标签制度，第4版

语言:CN

第1部分：鉴别物质/混合物和公司/企业

1.1. 产品标识

See page 1

1.2. 物质或混合物相关的确定用途和不建议用途

相关的明确用途	:	为头灯提供电源。更多细节，请参考成品的说明书。.
不建议用途	:	没有数据。更多细节请参考成品的说明书。.

1.3. 安全数据表供应商的详细信息

供应商	:	**名称:** PETZL DISTRIBUTION **地址:** ZI CROLLES 邮政编码/**城市:** 38920 CROLLES **国家:** 法国 电话**:** +33 476 920 900 **网址:** http://www.petzl.com 电子邮件**:** info.france@petzl.com

1.4. 紧急联络电话

中国:

第2部分：危险性概述

2.1. 物质或混合物的分类

根据法规（EC）第1272/2008号[CLP]进行分类

分类	危险说明（H）	
Pyr.Sol.1	H250	暴露在空气中会自发起火。
水反应。2	H261	与水接触，释放出易燃气体。
牛。Sol.3	H272	可能加剧火灾；氧化剂。
急性毒性。 4	H302	吞咽有害
皮肤Corr。 1A	H314	引起严重的皮肤灼伤和眼睛伤害。
皮肤敏感1	H317	可能引起皮肤过敏反应。
STOT SE 3	H335	可引起呼吸道刺激
Carc.2	H351	怀疑致癌。
Repr.1B	H360	可能会损害生育能力或未出生的孩子。
STOT RE 1	H372	对器官造成损害。
水生慢性2	H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2.2. 标签要素

根据法规（EC）第1272/2008号[CLP]进行标识

危害象形图	
警示词	危险
产品标识	-
危险性说明	H250 - 暴露在空气中会自发起火。 H261 - 与水接触，释放出易燃气体。 H272 - 可能加剧火灾；氧化剂。 H302 - 吞咽有害 H314 - 引起严重的皮肤灼伤和眼睛伤害。 H317 - 可能引起皮肤过敏反应。 H335 - 可引起呼吸道刺激 H351 - 怀疑致癌。 H360 - 可能会损害生育能力或未出生的孩子。 H372 - 对器官造成损害。 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
补充危险信息（EU）	-
防范说明 - 常规	-
防范说明 - 防护	P201 - 使用前获取特别说明。 P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。 P221 - 采取任何预防措施，避免与可燃物混合... P231+P232 - 在惰性气体下处理。防潮。 P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 - 处理后彻底清洗...。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
防范说明 - 事故响应	P301+P330+P331 - 如误吞咽：漱口。不要催吐。 P303+P361+P353 - 如皮肤(或头发)沾染上，应立即脱掉所有沾染的衣服。立即脱掉所有被污染的衣服。用水/淋浴冲洗皮肤。 P305+P351+P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 P308+P313 - 如果暴露或担心：获得医疗建议/注意。 P310 - 马上呼叫解毒中心/医生/..... P335+P334 - 刷掉皮肤上的松散颗粒。浸泡在凉水中/用湿绷带包扎。 P370+P378 - 在发生火灾时。用.....来扑灭。
防范说明 - 存储	P405 - 存放处须加锁。
防范说明 - 处置	P501 - 按照适用的地方法规处置内装物和容器。

包含: carbon, lithium nitrate, nickel, Carbonic acid, ethyl methyl ester

2.3. 其它危害

无法使用

第3部分：成分/组成信息

3.1. 物质

物质	C (%)	分类	具体浓度限制	注意
cobalt lithium dioxide CAS N°:12190-79-3 EC N°:235-362-0 IDX N°:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: 可能会损害生育能力或未出生的孩子。	-	-
carbon CAS N°:7440-44-0 EC N°:231-153-3 IDX N°:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: 造成严重眼刺激 H335: 可引起呼吸道刺激	-	-

diphenyl carbonate CAS N°:102-09-0 EC N°:203-005-8 IDX N°:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: 吞咽有害 H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N°:21324-40-3 EC N°:244-334-7 IDX N°:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: 吞咽会中毒。 H314: 引起严重的皮肤灼伤和眼睛伤害。 H318: 造成严重眼损伤。 H372: 对器官造成损害。	-	-
lithium nitrate CAS N°:7790-69-4 EC N°:232-218-9 IDX N°:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: 可能加剧火灾；氧化剂。 H302: 吞咽有害 H319: 造成严重眼刺激	-	-
nickel CAS N°:7440-02-0 EC N°:231-111-4 IDX N°:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: 可能引起皮肤过敏反应。 H351: 怀疑致癌。 H372: 对器官造成损害。	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N°:623-53-0 EC N°: IDX N°:	C≤ 3.0%	H226: 易燃液体和蒸气。 H315: 引起皮肤刺激。 H319: 造成严重眼刺激 H335: 可引起呼吸道刺激	-	-

3.2. 混合物

无可用数据.

3.3. 备注：

H-短语全文：请参阅第16节。.

第4部分：急救措施

4.1. 急救措施的说明

一般信息 : 如果发生事故或身体不适，应立即就医 (如可能，向医生出示使用说明或安全资料表)。.
不要让受害者无人看管。.
保持受害者体温，静止并盖住身体。.

吸入后 : 将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的姿势。.
如果患者昏迷但呼吸正常，将其置于康复姿势并就医。.
禁止嘴对嘴或嘴对鼻子进行复苏。AMBU使用口罩或呼吸器。.

皮肤接触后 : 如皮肤沾染：浸泡在冷水中/裹在湿绷带中。.
擦掉皮肤上的浮尘。.
立即脱下被严重污染的衣物。.
与皮肤接触后，立即用大量水和肥皂冲洗。.
立即去除/脱掉所有沾染的衣物。.
如果皮肤发炎，请咨询医生。.
需要立即治疗，因为未经治疗的腐蚀性损伤是很难治愈的。.

眼睛接触后 : 如果佩戴隐形眼镜并易于取出，则取下隐形眼镜 。继续冲洗.
如果接触眼睛，立即用大量流动水冲洗10-15分钟，将眼睑分开，并咨询眼科医生。.

食入后 : 切勿让昏迷或肌肉抽筋的人口服任何东西。.
如果吞下：冲洗口腔。.
不要催吐。.
如果吞下：如果您感觉不适，请致电解毒中心或医生。.

急救人员的自我防护 : 急救人员：注意自我保护！.

4.2. 最重要的症状和效应（急性和迟延）

最重要的已知症状和效果在标签（见第2.2部分）和/或第11部分中进行了描述。.

4.3. 任何需要立即就医和特殊治疗的症状

医生的注意事项 : 对症治疗。.

第5部分：消防措施

5.1. 灭火剂

适当的灭火剂 : 使用适合当地条件和周围环境的灭火剂.
如干粉、CO2。.

不适当的灭火剂 : 水射流。.

5.2. 物质或混合物所产生的特别危害

- 物质或混合物所产生的特别危害.
- 电池在火灾情况下可能会爆裂并释放危险的分解产物。锂离子电池含有易燃的电解液，当受到高温（>150°C (302°F)）、损坏或滥用（如机械损坏或电气过度充电）时，可能会排放、点燃并产生火花；可能会迅速燃烧，产生火焰燃烧效应；可能会点燃衣服附近的其他电池。.

5.3. 消防建议

消防员的特殊防护设备

- 佩戴自给式呼吸器。穿着完全防护的不透水服。

5.4. 其它信息

无法使用

第6部分：泄漏应急处理

6.1. 个人预防措施、防护设备和应急处理程序

- 使用个人防护设备。.
- 将人员转移到安全地点。.
- 提供足够的通风。.
- 使用适当的呼吸防护设备。.

6.2. 环境预防措施

- 确保废物得到收集和控制。.
- 在气体泄漏或进入水道、土壤或排水渠的情况下，应通知主管当局。.
- 避免释放到环境中。.
- 覆盖排水管。.
- 确保收集所有废水并通过废水处理厂处理。.
- 不允许进入土壤/底土。.
- 不允许进入地表水或排水渠。.
- 保留被污染的清洗用水并进行处置。.

6.3. 围堵和清理方法及材料

- 按照废物处置部分规定的方法处理回收的材料。.
- 收集在合适的密闭容器中进行处理。.
- 彻底清洁受污染的物体和区域，遵守环境法规。.
- 受到通风影响的区域。.
- 收集泄漏物。.

6.4. 关于其它部分

- 安全处置：见第7部分.
- 处置：参见第13部分。.
- 个人防护设备：参阅第8部分.

6.5. 其它信息

无法使用

第7部分：操作处置与储存

7.1. 安全操作注意事项

- 防止暴露 - 使用前需获特别指导。.
- 只能在室外或通风良好之处使用。.

防护措施

- 避免接触眼睛，皮肤和衣物。
- 只能通风良好之处使用。
- 如果无法局部排气通风或局部排气通风不足，必须通过技术手段对整个工作区域通风。
- 使用此产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第8部分)。
- 只允许访问授权员工。
- 不要将浸渍了任何产品的清洁抹布放到裤兜里。
- 在关键部位提供足够的通风和局部排风。
- 下水道和管道必须加以防护，以免本产品进入。
- 提供存放容器，如无溢出的平底锅。
- 粉尘应在产生时直接排出。
- 避免吸入粉尘。

一般职业卫生建议

- 提供眼部淋浴并标明其位置
- 工间休息与一天工作结束时要洗手。
- 立即脱下被严重污染的衣物。
- 便服应与工作服分开存放。
- 被污染的衣物洗涤后方可重新使用。
- 在通风良好的区域工作，或使用适当的呼吸保护。

7.2. 安全储存条件，包括任何不相容性

- 将容器放置于干燥，凉爽并通风良好的地方，保持容器密闭。.
- 保持容器处于直立位置，防止泄漏。.

对存储房间和容器的要求

- 确保储存区域通风良好。
- 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
- 存放于密闭容器中。
- 存放处须加锁。
- 采用隔离排水防止土壤流失。

对混合储存的建议

- 远离食品、饮料和动物饲料。
- 不允许与空气接触。
- 远离衣物和其他可燃物质。
- 只能放在原装容器中，置于阴凉，通风良好的地方，远离高度易燃物质。
- 不允许与水接触。
- 在惰性气体中操作。防潮。

7.3. 特定的最终用途

- 除了1.2节中提到的用途，没有规定其他具体用途。.

第8部分：接触控制/个人防护

8.1. 控制参数

无法使用

8.2. 接触控制

适当的工程控制

应遵循处理化学品的通常预防措施。远离食品、饮料和饲料。立即脱去所有弄脏和污染的衣服。休息前和工作结束后要洗手。.

个人防护设备



眼睛/面部防护	:	适当的防护眼镜：: 戴上安全护目镜或结合呼吸系统保护的眼睛。
皮肤防护	:	手的防护: 戴上适当的防护手套以减少皮肤接触。 身体防护: 工作环境要求，穿合适的防护服，尽量减少与皮肤的接触。防护设备的类型必须根据工作场所中某些危险物质的浓度和含量而定。
呼吸防护	:	适当的呼吸防护装置：: 佩戴合适的防护面具，以减少对呼吸系统的影响。大量泄漏时，应穿戴化学防护服，包括自给式呼吸器。

8.3. 其它信息

无法使用

第9部分：物理与化学性质

9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态:	Solid
颜色:	白色和灰色
气味:	无法使用
气味阈值:	无法使用
pH:	无法使用
熔点/冰点:	无法使用
初馏点和沸点范围:	无法使用
闪点:	无法使用
蒸发率:	无法使用
可燃性:	无法使用
易燃性或上/下爆炸极限:	无法使用
蒸气压:	无法使用
蒸气密度:	无法使用
相对密度:	无法使用
溶解度:	无法使用
分配系数：正辛醇/水（Log KOC）：:	无法使用
自燃温度:	无法使用
分解温度：:	无法使用
粘度:	无法使用
爆炸属性:	无法使用
氧化属性:	无法使用

9.2. 其他安全信息

无法使用

第10部分：稳定性与反应性

10.1. 反应

无可用数据.

10.2. 化学稳定性

稳定.

10.3. 危险反应的可能性

无法使用

10.4. 需要避免的条件

火焰、火花和其他火源、、不相容材料。.

10.5. 不相容的材料

氧化剂、酸、碱。.

10.6. 危险的分解产物

一氧化碳、二氧化碳、氧化锂烟雾。.

10.7. 其它信息

无法使用

第11部分：毒理学信息

11.1. 急性口服毒性

混合数据

无法使用

物质

carbon (CAS: 7440-44-0)

种类 : 鼠
性别 : 无法使用
指导方针 : 无法使用

子端点	操作员	值	单元
DL50：	>	10000	毫克/千克

结论 : 无法使用

11.2. 急性皮肤毒性

混合数据

无法使用

物质

无法使用

11.3. 急性吸入毒性

混合数据

无法使用

物质

无法使用

11.4. 皮肤腐蚀

混合数据

根据相关法规，该产品被归类为Skin Corr. 1A。.
造成严重皮肤灼伤和眼损伤.

物质

无法使用

11.5. 眼睛受损

混合数据

该产品未分类.

物质

无法使用

11.6. 皮肤过敏

混合数据

根据相关法规，该产品被归类为Skin Sens. 1。.
可能导致皮肤过敏反应.

物质

无法使用

11.7. STOT SE

混合数据

根据相关法规，该产品被归类为STOT RE 1。.
长期或反复接触会对器官造成伤害 (说明已知的所有受影响器官)(如已有确证，无其他接触途径造成这一危险，说明接触途径).

物质

无法使用

11.8. STOT RE

混合数据

根据相关法规，该产品被归类为STOT SE 3_H335。.
可引起呼吸道刺激.

物质

无法使用

11.9. 致癌性

混合数据

根据相关法规，该产品被归类为Carc. 2。.
怀疑会致癌.

物质

无法使用

11.10. 生殖和发育毒性

混合数据

根据相关法规，该产品被归类为Repr. 1B。.
可能对生育能力或胎儿造成伤害 (说明已知的具体影响)(如已有确证，无其他接触途径造成这一危险，说明接触途径).

物质

无法使用

11.11. 体外遗传毒性

混合数据

该产品未分类.

物质

无法使用

11.12. 呼吸道过敏

混合数据

该产品未分类.

物质

无法使用

11.13. 其它信息

无法使用

第12部分：生态信息

12.1. 毒性

无法使用

12.2. 持久性和降解性

无法使用

12.3. 潜在生物累积性

无法使用

12.4. 土壤中的移动性

无法使用

12.5. PBT和vPvB评估结果

无可用数据.

12.6. 其它不利影响

无可用数据.

12.7. 其它生态信息

无法使用

第13部分：处置问题

13.1. 产品/包装处置

废弃物处理方法

- 废物需要特别监督。
- 根据适用的法律处理废物。
- 送至经过批准的废物处理公司。
- 没有必须回收或处理的受污染包装。
- 受污染的包装必须完全清空，可以在适当的清洁后再使用。
- 必须处理不能适当清洗的包装。
- 采用与物质本身相同的方式处理被污染的包装。
- 根据适用的法律处理废物。

备注：

- 为进行回收，请联系制造商。
- 分别收集废物。
- 请咨询废物处理的有关部门。
- 禁止与其他废物混合。
- 废物要与其他类型的废物分开处理，直至其处理完毕。
- 关于必须检查的废物，是否需要运输许可。

第14部分：运输信息

	陆路运输 (ADR/RID)	国际内河运输危险货物协定（ADN）	海运运输（IMDG）	航空运输（ICAO-TI/ATAG-DGR）
14.1. UN编号	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. UN运输专用名称	锂离子电池（包括薄膜锂离子电池）。/ 包含在设备中的锂离子电池或与设备一起包装的锂离子电池（包括锂离子聚合物电池）。	锂离子电池（包括薄膜锂离子电池）。/ 包含在设备中的锂离子电池或与设备一起包装的锂离子电池（包括锂离子聚合物电池）。	锂离子电池（包括薄膜锂离子电池）。/ 包含在设备中的锂离子电池或与设备一起包装的锂离子电池（包括锂离子聚合物电池）。	锂离子电池（包括薄膜锂离子电池）。/ 包含在设备中的锂离子电池或与设备一起包装的锂离子电池（包括锂离子聚合物电池）。
14.3. 运输危险等级(ES)				
分类或者分级	9	9	9	9
危险标签				
14.4. 包装类别	II	II	II	II

14.5. 环境危害

海洋污染物。没有.

14.6. 用户特别注意事项

不适用.

14.7. 集装运输识别（根据MARPOL 73/78附录II和IBC代码）

无法使用

14.8. 其它信息

佩特兹公司的产品电池已经过成功测试，符合《联合国测试和标准手册》第三部分第38.3小节第3次修订版或任何后续修订版和修正案。产品电池是在《联合国示范条例》第2.9.4条规定的质量管理方案下生产的。.
PETZL产品电池的额定功率为20瓦特-小时或更少，电池的额定功率为100瓦特-小时或更少。PETZL产品符合以下运输要求。.
- 联合国示范条例特别规定188和230.
- 国际民用航空组织（ICAO）技术指令和国际航空运输协会（IATA）危险品条例包装指令。.
-- 965 IB节或II节（UN3480，充电状态（SOC）不超过30%的锂离子电池）。.
-- 966第二节（UN3481，与设备一起包装的锂离子电池）。.
-- 967第二节（UN3481，设备中含有的锂离子电池）。.
- 国际海事组织（IMO）特别规定188和230.
- 欧洲国际道路运输危险货物协定（ADR）特别条款188和230。.

第15部分：法规信息

15.1. 安全性、健康与环境法规/对物质或混合物的具体法规

已根据GHS法规建立此SDS。.
无法使用

15.2. 化学品安全评估

无法使用

15.3. 其它信息

无法使用

第16部分：其他信息

16.1. 变更指示

不适用（MSDS的第一版）。.

16.2. 缩略语

CAS：化学文摘服务编号.
IATA：国际航空运输协会.
IMDG：国际海运危险品法规.
DPD危险准备指令.
UN编号：联合国编号.
EC号：欧盟委员会编号.
全球统一制度：全球化学品统一分类和标签制度.

16.3. 关键参考文献和数据来源

无可用数据.

16.4. 根据法规（EC）1272/2008 [CLP]的混合物分类和使用的评估方法

混合物的分类符合GHS中描述的评估方法。.

16.5. 相关的R、H和EUH术语（编号和全文）

H226	Flam. Liq. 3	易燃液体和蒸气。
H250	Pyr. Sol. 1	暴露在空气中会自发起火。
H261	Water-react. 2	与水接触，释放出易燃气体。
H272	Ox. Sol. 3	可能加剧火灾；氧化剂。
H301	Acute Tox. 3 ORAL	吞咽会中毒。
H302	Acute Tox. 4 ORAL	吞咽有害
H314	Skin Corr. 1A	引起严重的皮肤灼伤和眼睛伤害。
H315	Skin Irrit. 2	引起皮肤刺激。
H317	Skin Sens. 1	可能引起皮肤过敏反应。
H318	Eye Dam. 1	造成严重眼损伤。
H319	Eye Irrit. 2	造成严重眼刺激
H335	STOT SE 3 H335	可引起呼吸道刺激
H351	Carc. 2	怀疑致癌。
H360	Repr. 1B	可能会损害生育能力或未出生的孩子。
H372	STOT RE 1	对器官造成损害。
H411	Aquatic Chronic 2	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

16.6. 培训建议

请参阅本安全数据表的第4、5、6、7和8节。.

16.7. 其它信息

无法使用

本安全数据表中提供的信息基于我们目前的知识以及欧洲和国家法规。本安全数据表描述了与已识别用途相关的安全要求，并不保证所有产品属性，特别是在未确定用途的情况下。产品不得用于标题1下标识的用途以外的任何用途。由于我们不了解用户的工作条件，因此用户有责任采取一切必要措施来遵守特定用途的法律要求，并避免对健康产生负面影响。

안전 데이터 시트

Batterie Lithium

화학 물질의 분류 및 라벨링에 대한 세계 조화 시스템, 버전 4에 따름

언어:KR

섹션 1: 물질/혼합물 및 회사/착수회사의 식별

1.1. 제품 식별자

See page 1

1.2. 물질 또는 혼합물의 관련 식별된 용도 및 사용하면 안되는 용도

관련 식별된 용도	:	헤드램프에 전원을 공급합니다. 자세한 내용은 완제품 설명서를 참조하십시오.
반대 권고를 사용하십시오	:	자료 없음. 자세한 내용은 완제품 설명서를 참조하십시오.

1.3. 안전 데이터 시트 공급 업체 상세 정보

공급업체	:	이름: PETZL DISTRIBUTION 거리(외출복): ZI CROLLES 우편번호/시: 38920 CROLLES 국가: 프랑스 전화: +33 476 920 900 웹사이트: http://www.petzl.com 이메일: info.france@petzl.com

1.4. 비상 전화 번호

섹션 2: 유해 식별

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) 번호 1272/2008에 따른 분류 [CLP]

분류	Hazard statements (H)	
피르. 솔. 1	H250	공기에 노출되면 자발적으로 불이 붙는다.
물 반응. 2	H261	물과 접촉하면 가연성 가스가 방출됩니다.
소. 솔. 삼	H272	화재를 강화할 수 있습니다. 산화제.
급성 독소. 4	H302	삼키면 유해함
스킨 코어. 1A	H314	심한 피부 화상과 눈 손상을 일으킴.
피부 감각 .1	H317	알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.
STOT SE 3	H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
카크. 2	H351	암을 유발하는 것으로 의심됩니다.
대표 1B	H360	생식능력이나 태아에 손상을 줄 수 있음.

STOT RE 1	H372	장기에 손상을 일으킴.
수생 만성 2	H411	장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유독 함.

2.2. 라벨 요소

Regulation (EC) No. 1272/2008에 따른 표시 [CLP]

유해 그림 표시



신호 어구: 위험

제품 식별자: -

유해 문구:
H250 - 공기에 노출되면 자발적으로 불이 붙는다.
H261 - 물과 접촉하면 가연성 가스가 방출됩니다.
H272 - 화재를 강화할 수 있습니다. 산화제.
H302 - 삼키면 유해함
H314 - 심한 피부 화상과 눈 손상을 일으킴.
H317 - 알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.
H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H351 - 암을 유발하는 것으로 의심됩니다.
H360 - 생식능력이나 태아에 손상을 줄 수 있음.
H372 - 장기에 손상을 일으킴.
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유독 함.

보충 유해성 정보(EU): -

예방 문구 - 일반 사항: -

예방 문구 - 예방:
P201 - 사용하기 전에 특별한 지침을 얻으십시오.
P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 – 금연
P221 - 가연성 물질과 섞이지 않도록 모든 예방 조치를 취하십시오...
P231+P232 - 불활성 가스에서 취급하십시오. 습기로부터 보호하십시오.
P260 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
P264 - 취급 후 철저히 씻으십시오.
P280 - 보호장갑·보호의 ·보안경·...·안면보호구를 착용하시오.

예방 문구 - 응답:
P301+P330+P331 - 삼켰을 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오.
P303+P361+P353 - 피부 (또는 머리카락)에 묻 으면 오염 된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 물/샤워기로 피부를 헹구십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P308+P313 - 노출되거나 우려되는 경우: 의학적 조언/조언을 받으십시오.
P310 - 즉시 독극물 센터/의사/...
P335+P334 - 피부에서 느슨한 입자를 털어냅니다. 시원한 물에 담그거나 젖은 붕대로 감습니다.
P370+P378 - 화재의 경우: ...를 사용하여 소화하십시오.

예방 문구 - 저장: P405 - 밀봉하여 저장하시오.

예방 문구 - 폐기처분: P501 - 해당 지역 규정에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

포함: carbon, lithium nitrate, nickel, Carbonic acid, ethyl methyl ester

2.3. 기타 유해성

사용 불가

섹션 3: 재료의 성분/정보

3.1. 물질

물질	C (%)	분류	특정 농도 한계	노트
cobalt lithium dioxide CAS N °:12190-79-3 EC N °:235-362-0 IDX N °:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: 생식능력이나 태아에 손상을 줄 수 있음.	-	-

carbon CAS N °:7440-44-0 EC N °:231-153-3 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	-	-
diphenyl carbonate CAS N °:102-09-0 EC N °:203-005-8 IDX N °:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: 삼키면 유해함 H411: 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유독 함.	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N °:21324-40-3 EC N °:244-334-7 IDX N °:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: 삼키면 유독 함. H314: 심한 피부 화상과 눈 손상을 일으킴. H318: 눈에 심한 손상을 일으킴. H372: 장기에 손상을 일으킴.	-	-
lithium nitrate CAS N °:7790-69-4 EC N °:232-218-9 IDX N °:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: 화재를 강화할 수 있습니다. 산화제. H302: 삼키면 유해함 H319: 눈에 심한 자극을 일으킴	-	-
nickel CAS N °:7440-02-0 EC N °:231-111-4 IDX N °:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: 알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다. H351: 암을 유발하는 것으로 의심됩니다. H372: 장기에 손상을 일으킴.	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N °:623-53-0 EC N °: IDX N °:	C≤ 3.0%	H226: 가연성 액체 및 증기. H315: 피부 자극을 유발합니다. H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	-	-

3.2. 혼합물

사용 가능한 데이터가 없습니다.

3.3. 비고

H- 구문의 전체 텍스트 : 섹션 16 참조.

섹션 4: 응급 처치 대책

4.1. 응급 처치 설명

일반 정보 : 사고가 발생하거나 상태가 좋지 않을 경우, 즉시 의료 서비스를 받으십시오(사용 방법을 보여주거나 가능할 경우 안전 데이터 시트를 보여주십시오).
노출된 사람을 홀로 두지 마십시오.
영향 받은 사람을 따뜻하고 안정적으로 유지하고 덮어 주십시오.

흡입 후에 : 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡이 쉽도록 편하게 하십시오.
희생자가 의식이 없으나 호흡이 정상적일 경우, 회복 자세로 눕히고 의료 도움을 받으십시오.
구강 대 구강 또는 구강 대 비강 인공호흡법을 사용하지 마십시오. 앰부(Ambu), 마스크 또는 호흡기를 사용하십시오.

피부 접촉 후에 : 피부에 묻은 경우: 냉수에 담그고/젖은 붕대로 감으십시오.
낙진 입자를 피부에서 털어내십시오.
오염 및 포화된 의복을 즉시 갈아입으십시오.
피부 접촉 후 충분한 양의 물과 비누로 즉시 세정하십시오.
모든 오염된 의복을 즉시 벗으십시오.
피부 염증이 있을 경우, 의사의 진료를 받으십시오.
부식성 부상이 치료되지 않거나 치료가 힘들 경우 즉시 의료 치료를 받으십시오.

눈 접촉 후에 : 착용한 상태이고 제거가 가능하다면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 린스하십시오.

		눈에 접촉할 경우, 눈꺼풀을 들어 올린 상태에서 충분한 물로 10-15분 동안 즉시 씻어내고 안과의사의 진료를 받으십시오.
섭취 후에	:	의식이 없는 사람 또는 경련이 있는 사람에게 절대로 입에 뭔가를 주지 마십시오. 삼킨 경우: 입을 헹구십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 삼킨 경우: 해독 센터에 연락하거나 불편할 경우 의사에게 연락하십시오.
응급 처치 담당자의 자체 보호	:	응급 처치: 자신 보호에 주의하십시오!.

4.2. 가장 중요한 증상 및 효과, 급성과 지연 모두

가장 중요한 알려진 증상과 효과는 라벨 표시(섹션 2.2 참조) 및/또는 섹션 11에 설명되어 있습니다.

4.3. 긴급한 의료 진료의 증후 및 특수 치료가 필요합니다

의사를 위한 메모	:	증상에 따라 처리(치료)하십시오.

섹션 5: 소방 대책

5.1. 소화 물질

적합한 방화 물질	:	현지 조건 및 주변 환경에 적합한 소화제를 사용할 것. 건조 분말, CO2과 같은.
비적합한 방화 물질	:	워터젯.

5.2. 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특수 유해성

- 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특수 유해성.
- 화재 상황에 노출되면 배터리가 파열되어 위험한 분해 생성물을 방출할 수 있습니다. 리튬 이온 배터리에는 고온(>150°C(302°F)), 손상 또는 남용(예: 기계적 손상 또는 전기적 과충전)에 노출될 때 방출, 발화 및 스파크를 생성할 수 있는 가연성 전해질이 포함되어 있습니다. 플레어 연소 효과로 빠르게 화상을 입을 수 있습니다. 옷 근처에 있는 다른 배터리에 불이 붙을 수 있습니다.

5.3. 소방관 권고사항

소방관을 위한 특수 보호 장비

- 자급식 호흡기를 착용하십시오. 완전 보호용 불침투성 보호복을 착용하십시오.

5.4. 추가 정보

사용 불가

섹션 6: 사고 방출 시 대책

6.1. 개인 예방책, 보호 장비 및 응급 절차

- 개인 보호 장비를 사용하십시오.
- 사람을 안전한 곳으로 이동시키십시오.
- 적절한 환기를 제공하십시오.
- 적절한 호흡기 보호를 사용하십시오.

6.2. 환경 예방 문구

- 폐기물을 수거하고 제한하십시오.
- 가스 누출 시 또는 수로, 토양 또는 배수구에 들어갈 경우, 관계 당국에 신고하십시오.
- 환경에 방출하지 마십시오.
- 배수구를 덮으십시오.
- 모든 폐기물을 수거하고 폐수 처리장을 통해 처리하십시오.
- 토양/하층토에 들어가게 하지 마십시오.
- 지표수 또는 배수구로 흘러 보내지 마십시오.
- 오염된 세척 수를 제한하여 올바르게 폐기하십시오.

6.3. 제한 및 청소를 위한 방법과 물질

- 폐기물 처리에 대한 섹션에 설명된 대로 회복 물질을 처리하십시오.
- 폐기처리를 위해 적합한 밀폐된 용기로 수거하십시오.
- 환경 규정을 준수하며 오염된 물체 및 지역을 철저하게 청소하십시오.
- 영향권 내의 영역을 환기시키십시오.
- 유실물을 수거하십시오.

6.4. 다른 섹션에 대한 참조

- 안전 취급: 섹션 7 참조.
- 폐기처분: 섹션 13 참조.
- 개인 보호 장비: 섹션 8 참조.

6.5. 추가 정보

사용 불가

섹션 7: 취급 및 보관

7.1. 안전 취급 예방 문구

- 노출을 피하십시오 - 사용하기 전에 특수 지침을 확보하십시오.
- 실외에서만 사용하거나 환기가 양호한 곳에서만 사용하십시오.

보호 대책

- 피부, 눈 및 의복 접촉을 피하십시오.
- 환기가 양호한 곳에서만 사용하십시오.
- 국부 배기 환기가 가능하지 않거나 충분하지 않을 경우, 기술적인 수단으로 전체 작업장을 환기시켜야 합니다.
- 본 제품을 사용 중일 때 먹거나 마시거나 담배를 피우지 마십시오.
- 개인 보호복을 착용하십시오(섹션 8 참조).
- 승인 받은 직원들에게만 액세스가 허용됩니다.
- 제품이 스며든 청소 헝겊을 바지 주머니에 넣지 마십시오.
- 치명적인 장소에서 국부 배기 및 적절한 환기를 제공하십시오.
- 하수구와 덕트는 제품이 유입되지 않도록 방지해야 합니다.
- 보존 용기를 제공하십시오. 예, 외부로 흘러 넘지지 않는 바닥 팬.
- 분진은 발생 원점에서 직접 배출되어야 합니다.
- 분진 호흡을 피하십시오.

일반 직장 위생 권고사항

- 눈 세척액 디스펜서를 제공하고 눈에 잘 띄는 곳에 라벨을 부착하십시오.
- 휴식하기 전에 및 작업 후에 손을 씻으십시오.
- 오염 및 포화된 의복을 즉시 갈아입으십시오.
- 외출복은 작업복과 별도로 보관해야 합니다.
- 다시 사용하기 전에 오염된 의복을 세탁하십시오.
- 잘 환기되는 곳에서 작업하거나 올바른 호흡기 보호대를 사용하십시오.

7.2. 비호환성을 포함하여 안전 보관 조건

- 용기를 밀폐 상태로 닫아 두고 건조, 냉각 및 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 용기를 바로 세워 두고 누출되지 않도록 하십시오.

보관실 및 용기의 요건

- 보관 영역에 적합한 환기를 보장하십시오.
- 열, 뜨거운 표면, 스파크, 노천 화염 및 기타 점화원으로부터 멀리 하십시오. 금연하십시오.
- 밀폐 용기에 보관하십시오.
- 잠근 상태로 보관하십시오.
- 격리된 배수구를 사용하여 토양에 방출되지 않도록 하십시오.

합동 보관 권고사항

- 식품, 식수 및 동물 사료로부터 멀리 하십시오.
- 공기와의 접촉을 피하십시오.
- 의류 및 기타 가연성 물질로부터 멀리하십시오.
- 인화성 물질이없는 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 원래 용기에만 보관하십시오.
- 물과의 접촉을 피하십시오.
- 비활성 기체로 취급하십시오. 습기로부터 보호하십시오.

7.3. 특정 최종 용도

- 섹션 1.2에 언급된 용도를 제외하고 기타 용도는 명문화되지 않았습니다.

섹션 8: 노출 관리/개인 보호

8.1. 제어 파라미터

사용 불가

8.2. 노출 관리

올바른 공학적 통제

화학 물질 취급에 대한 일반적인 예방 조치를 따라야 합니다. 식품, 음료 및 사료로부터 멀리 보관하십시오. 더러워지고 오염된 모든 의복은 즉시 제거하십시오. 휴식 전과 작업이 끝나면 손을 씻으십시오.

개인 보호 장비



눈/안면 보호대	:	적합한 눈 보호: 호흡기 보호와 함께 보안경이나 보안경을 착용하십시오.
피부 보호	:	손 보호: 피부 접촉을 줄이기 위해 적절한 보호 장갑을 착용하십시오. 신체 보호: 작업 환경이 필요하며 피부 접촉을 최소화하기 위해 적절한 보호복을 착용하십시오. 보호 장비의 종류는 작업장 내 특정 유해 물질의 농도 및 함량에 따라야 합니다.
호흡기 보호	:	적합한 호흡기 보호 장비: 호흡기 계통을 줄이기 위해 적절한 보호 마스크를 착용하십시오. 누출이 많으면 자급식 호흡기를 포함한 화학 보호복을 착용하십시오.

8.3. 추가 정보

사용 불가

섹션 9: 물리적 및 화학적 특성

9.1. 기초 물리 및 화학 특성에 대한 정보

물리적 상태:	고체
색:	흰색과 회색
악취:	사용 불가
악취 임계값:	사용 불가
pH:	사용 불가
용융점/빙점:	사용 불가
초기 비등점 및 비등 범위:	사용 불가
발화점:	사용 불가
증발 속도:	사용 불가
화염 가능성:	사용 불가
인화성 또는 폭발성 상한/하한:	사용 불가
증기 압력:	사용 불가
증기 밀도:	사용 불가

상대 밀도:	사용 불가
용해도:	사용 불가
분할 계수: n-옥타놀/물 (Log KOC):	사용 불가
자동 점화 온도:	사용 불가
분해 온도:	사용 불가
점성:	사용 불가
폭발 특성:	사용 불가
산화 특성:	사용 불가

9.2. 기타 안전 정보

사용 불가

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반동

사용 가능한 데이터가 없습니다.

10.2. 화학적 안정성

안정된.

10.3. 유해 반응 가능성

사용 불가

10.4. 피해야할 조건

화염, 스파크 및 기타 점화원, 피해야 할 물질.

10.5. 비호환 물질

산화제, 산, 염기.

10.6. 유해 분해 제품

일산화탄소, 이산화탄소, 산화리튬 연기.

10.7. 추가 정보

사용 불가

섹션 11: 독성학 정보

11.1. 급성 경구 독성

혼합물 데이터

사용 불가

물질

carbon (CAS: 7440-44-0)

종	:	쥐
섹스	:	사용 불가
지침	:	사용 불가

하위 끝점	운영자	값	단위
LD50	>	10000	mg/kg

결론 : 사용 불가

11.2. 급성 피부 독성

혼합물 데이터

사용 불가

물질
사용 불가

11.3. 급성 흡입 독성

혼합물 데이터
사용 불가

물질
사용 불가

11.4. 피부 부식

혼합물 데이터
제품은 참조 된 규정에 따라 Skin Corr. 1A로 분류됩니다.
피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴.

물질
사용 불가

11.5. 눈 손상

혼합물 데이터
제품은 분류되지 않습니다.

물질
사용 불가

11.6. 피부 과민성

혼합물 데이터
제품은 참조 된 규정에 따라 Skin Sens. 1로 분류됩니다.
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

물질
사용 불가

11.7. 스톰 SE

혼합물 데이터
제품은 참조 된 규정에 따라 STOT RE 1로 분류됩니다.
장기간 또는 반복적으로 노출되면 (...장기)에 손상을 일으킴.

물질
사용 불가

11.8. 스톰 RE

혼합물 데이터
제품은 참조 된 규정에 따라 STOT SE 3_H335로 분류됩니다.
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

물질
사용 불가

11.9. 발암 성

혼합물 데이터
제품은 참조 된 규정에 따라 Carc. 2로 분류됩니다.
암을 일으킬 것으로 의심됨.

물질
사용 불가

11.10. 생식 독성

혼합물 데이터
제품은 참조 된 규정에 따라 Repr. 1B로 분류됩니다.
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

물질

사용 불가

11.11. 시험 관내 유전 독성

혼합물 데이터

제품은 분류되지 않습니다.

물질

사용 불가

11.12. 호흡기 과민성

혼합물 데이터

제품은 분류되지 않습니다.

물질

사용 불가

11.13. 추가 정보

사용 불가

섹션 12: 생태학 정보

12.1. 독성

사용 불가

12.2. 지속성 및 분해성

사용 불가

12.3. 생물 축적 가능성

사용 불가

12.4. 토양속 유동성

사용 불가

12.5. PBT 결과 및 vPvB 평가

사용 가능한 데이터가 없습니다.

12.6. 기타 악영향

사용 가능한 데이터가 없습니다.

12.7. 추가 생태독성 정보

사용 불가

섹션 13: 폐기처리 고려사항

13.1. 제품/포장 폐기

폐기물 처리 옵션

- 특별 감독이 필요한 폐기물.
- 해당 법률에 따라 폐기물을 폐기하십시오.
- 승인된 폐기물 처리 회사로 배달하십시오.
- 오염된 포장물은 재활용하거나 폐기하면 안 됩니다.
- 오염된 포장물은 완전히 비우고 올바르게 세척한 후에 다시 사용할 수 있습니다.
- 올바르게 청소할 수 없는 포장은 폐기해야 합니다.

- 오염된 포장물은 물질 그 자체와 동일하게 취급하십시오.
- 해당 법률에 따라 폐기물을 폐기하십시오.

비고

- 재활용을 위해 제조업체에 문의하십시오.
- 폐기물을 별도로 수거하십시오.
- 폐기물 처리에 대해 관계 당국에 문의하십시오.
- 다른 폐기물과 함께 섞지 마십시오.
- 폐기물은 폐기할 때까지 다른 종류의 폐기물과 구분하여 보관해야 합니다.
- 폐기물과 관련하여, 운송 승인의 필요 여부를 점검해야 합니다.

섹션 14: 운송 정보

	육상 운송 (ADR/RID)	내륙 수로 운송(ADN)	해상 운송(IMDG)	항공 운송(ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN 번호	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. UN 고유 운송 이름	리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함) / 장비에 포함된 리튬 이온 배터리 또는 장비와 함께 포장된 리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함)	리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함) / 장비에 포함된 리튬 이온 배터리 또는 장비와 함께 포장된 리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함)	리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함) / 장비에 포함된 리튬 이온 배터리 또는 장비와 함께 포장된 리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함)	리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함) / 장비에 포함된 리튬 이온 배터리 또는 장비와 함께 포장된 리튬 이온 배터리(리튬 이온 폴리머 배터리 포함)
14.3. 운송 위험성 등급				
등급 또는 분류	9	9	9	9
유해 라벨 표시				
14.4. 포장 그룹	II	II	II	II

14.5. 환경 유해성

해양 오염 물질: 아니오.

14.6. 사용자를 위한 특별 예방 문구

해당 사항 없음.

14.7. MARPOL 73/78의 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

사용 불가

14.8. 추가 정보

PETZL의 제품 배터리는 성공적으로 테스트되었으며 UN 시험 및 기준 매뉴얼, 파트 III, 하위 섹션 38.3 개정 3, 수정 1 또는 후속 개정 및 수정을 준수합니다. 제품 배터리는 UN 모델 규정 2.9.4에 명시된 품질 관리 프로그램에 따라 제조되었습니다.
PETZL 제품 셀의 정격은 20와트시 이하이고 배터리의 정격은 100와트시 이하입니다. PETZL 제품은 다음과 같은 운송 요건을 충족합니다.
- UN 모델 규정 특별 조항 188 및 230.
- 국제민간항공기구(ICAO) 기술 지침 및 국제항공운송협회(IATA) 위험물 규정 포장 지침:
-- 섹션 IB 또는 섹션 II 965개(UN3480, 충전 상태(SOC)가 30%를 초과하지 않는 리튬 이온 배터리).
-- 섹션 II 966개(UN3481, 장비와 함께 포장된 리튬 이온 배터리).

-- 섹션 II 967개(UN3481, 장비에 포함된 리튬 이온 배터리).
- 국제해사기구(IMO) 특별조항 188 및 230.
- 국제 도로 위험물 운송(ADR) 특별 조항 188 및 230에 관한 유럽 협정.

섹션 15: 규제 정보

15.1. 물질 또는 혼합물에 대해 구체적인 안전, 보건 및 환경 규정/법규

이 SDS는 GHS 규정에 따라 제정되었습니다.
사용 불가

15.2. 화학 안전 평가

사용 불가

15.3. 추가 정보

사용 불가

섹션 16: 기타 정보

16.1. 변화의 증후

해당 없음(MSDS의 첫번째 판).

16.2. 축약어 및 두문자어

CAS : 화학 추상 서비스 번호.
IATA: 국제 항공 운송 협회.
IMDG: 국제 해상 위험물 운송 규칙.
DPD 위험 준비 지침.
UN 번호: 국제 연합 번호.
유럽 위원회 번호(No EC): 유럽 위원회 번호.
GHS : 화학 물질 분류 및 라벨링에 대한 세계적으로 조화 된 시스템.

16.3. 데이터에 대한 핵심 문서 참조 번호 및 출처

사용 가능한 데이터가 없습니다.

16.4. 혼합물 분류 및 규제 (EC) 1272/2008에 따른 평가 방법 [CLP]

혼합물의 분류는 GHS에 설명 된 평가 방법에 따릅니다.

16.5. 관련 R-(위험), H-(유해) 및 EUH-문구(번호 및 전문)

H226	Flam. Liq. 3	가연성 액체 및 증기.
H250	Pyr. Sol. 1	공기에 노출되면 자발적으로 불이 붙는다.
H261	Water-react. 2	물과 접촉하면 가연성 가스가 방출됩니다.
H272	Ox. Sol. 3	화재를 강화할 수 있습니다. 산화제.
H301	Acute Tox. 3 ORAL	삼키면 유독 함.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	삼키면 유해함
H314	Skin Corr. 1A	심한 피부 화상과 눈 손상을 일으킴.
H315	Skin Irrit. 2	피부 자극을 유발합니다.
H317	Skin Sens. 1	알레르기 성 피부 반응을 일으킬 수 있습니다.
H318	Eye Dam. 1	눈에 심한 손상을 일으킴.
H319	Eye Irrit. 2	눈에 심한 자극을 일으킴
H335	STOT SE 3 H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H351	Carc. 2	암을 유발하는 것으로 의심됩니다.
H360	Repr. 1B	생식능력이나 태아에 손상을 줄 수 있음.
H372	STOT RE 1	장기에 손상을 일으킴.
H411	Aquatic Chronic 2	장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유독 함.

16.6. 교육 권고사항

이 물질 안전 보건 자료의 4, 5, 6, 7 및 8 절을 참조하십시오.

16.7. 추가 정보

사용 불가

이 물질 안전 보건 자료에 나와있는 정보는 현재의 지식과 유럽 및 국내 규정을 기반으로합니다.이 물질 안전 보건 자료는 확인된 용도와 관련된 안전성 요구 사항을 기술하고 있으며, 특히 식별되지 않은 용도의 경우 모든 제품 특성을 보증하지는 않습니다.이 제품은 제 1 항에 명시된 용도 외에 사용해서는 안됩니다.사용자의 근무 조건이 당사에 알려지지 않았기 때문에 사용자가 특정 용도에 대한 법적 요구 사항을 준수하고 부정적인 건강 영향을 피하기 위해 필요한 모든 조치를 취해야하는 책임이 있습니다.

Batterie Lithium

ตามระบบการจำแนกและการติดฉลากสารเคมีทั่วโลกที่กลมกลืนกัน เวอร์ชัน 4

ภาษา:TH

ส่วนที่ 1: การระบุสารเดี่ยว/สารผสมและของบริษัท/กิจการ

1.1. ตัวระบุผลิตภัณฑ์

See page 1

1.2. การใช้ที่ระบุที่เกี่ยวข้องของสารเดี่ยวหรือของผสมและการใช้งานที่ไม่แนะนำ

การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง	:	ให้พลังงานแก่ไฟหน้า สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคำแนะนำสำหรับผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป.
แนะนำให้ใช้กับ	:	ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้. สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคำแนะนำสำหรับผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป.

1.3. รายละเอียดของผู้จัดหาเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ผู้ผลิต	:	ชื่อ: PETZL DISTRIBUTION ถนน: ZI CROLLES รหัสไปรษณีย์/เมือง: 38920 CROLLES ประเทศ: ฝรั่งเศส โทรศัพท์: +33 476 920 900 เว็บไซต์: http://www.petzl.com อีเมล: info.france@petzl.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

NS:

ส่วนที่ 2: การระบุอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามระเบียบ (EC) No. 1272/2008 [CLP]

การจำแนกประเภท	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (H)	
พีร์. ซอล. 1	H250	ติดไฟได้เองหากสัมผัสกับอากาศ
ปฏิกิริยาน้ำ 2	H261	เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ
วัว. ซอล. 3	H272	อาจทำให้ไฟแรงขึน ตัวออกซิไดซ์
พิษเฉียบพลัน 4	H302	เป็ นอนั ตรายเมือกลืนกิน
สกินคอร์ 1A	H314	ทา ให้ผิวหนงั ไหมอ้ ยา งรุนแรงและทา ลายดวงตา
Skin Sens. 1	H317	อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ทางผิวหนัง.
STOT SE 3	H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
คาร์ค 2	H351	สงสัยว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
ตัวแทน 1B	H360	อาจทำลายภาวะเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ได้
STOT RE 1	H372	ทำให้อวัยวะเสียหาย
Aquatic Chronic 2	H411	เป็นพิษต่อสิงมีชีวิตในนำและมีผลกระทบระยะยาว

2.2. องค์ประกอบฉลาก

การติดฉลากตามระเบียบ (EC) No. 1272/2008 [CLP]

รูปสัญลักษณ์อันตราย	
คำสัญญาณ	อันตราย
ตัวระบุผลิตภัณฑ์	-
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	H250 - ติดไฟได้เองหากสัมผัสกับอากาศ H261 - เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ H272 - อาจทำให้ไฟแรงขึ้น ตัวออกซิไดซ์ H302 - เป็ นอนั ตรายเมื่อกลืนกิน H314 - ทา ให้ผิวหนงั ไหมอ้ ยา งรุนแรงและทา ลายดวงตา H317 - อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ทางผิวหนัง. H335 - อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ H351 - สงสัยว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง H360 - อาจทำลายภาวะเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ได้ H372 - ทำให้อวัยวะเสียหาย H411 - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ข้อมูลเพิ่มเติมเกียวกับอันตราย (EU)	-
ข้อควรระวัง - ทัวไป	-
ข้อควรระวัง - การป้องกัน	P201 - รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้งาน P210 - เก็บให้ห่างจากความร้อน- พนี้ ผิวที่ร้อน/เปลวไฟ/ประกายไฟ/ห้ามสูบบุหรี่ P221 - ระวังอย่าให้ผสมกับสารที่ติดไฟได้... P231+P232 - จัดการภายใต้ก๊าซเฉื่อย ปกป้องจากความชื้น P260 - ห้ามหายใจเอาฝ่ ุนละอองลอย/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟูม/ P264 - ล้าง ... ให้สะอาดหลังจากใช้งาน P280 - สวมถุงมือป้ องกันอุปกรณ์/อุปกรณ์ป้ องกันดวงตา/ชุดป้ องกัน/ป้ องกันหน้า
ข้อควรระวัง - ตอบกลับ	P301+P330+P331 - หากกลืนกิน: บ้วนปาก. ห้ามทำให้อาเจียน P303+P361+P353 - หากสัมผัสผิวหนัง (หรือผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ฝักบัว P305+P351+P338 - หากเข้าดวงตา ;ล้างด้วยน ้าเป็ นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอน แทค เลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและท าได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป P308+P313 - หากได้รับสัมผัสหรือกังวล: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาจากแพทย์ P310 - โทรแจ้งศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/... P335+P334 - แปรงอนุภาคหลวมออกจากผิว แช่ในน้ำเย็น/พันด้วยผ้าพันแผลที่เปียก P370+P378 - ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้... เพื่อดับไฟ
ข้อควรระวัง - ทีเก็บของ	P405 - เก็บปิ ดล็อคไว้
ข้อควรระวัง - การกำจัด	P501 - กำจัดสารและภาชนะบรรจุตามข้อบังคับท้องถินทีบังคับใช้

ประกอบด้วย: carbon, lithium nitrate, nickel, Carbonic acid, ethyl methyl ester

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่ว่าง

ส่วน 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลเกียวกับส่วนผสม

3.2. ส่วนผสม

ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้.

สาร	C (%)	การจำแนกประเภท	ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพาะ concentration	บันทึก
cobalt lithium dioxide CAS N°:12190-79-3 EC N°:235-362-0 IDX N°:	20.0% ≤C≤ 60.0%	H360: อาจทำลายภาวะเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ได้	-	-

carbon CAS N°:7440-44-0 EC N°:231-153-3 IDX N°:	10.0% ≤C≤ 30.0%	H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอยางรุนแรง H335: อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ	-	-
diphenyl carbonate CAS N°:102-09-0 EC N°:203-005-8 IDX N°:	10.0% ≤C≤ 25.0%	H302: เป็ นอนั ตรายเมือกลืนกิน H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว	-	-
lithium hexafluorophosphate(1-) CAS N°:21324-40-3 EC N°:244-334-7 IDX N°:	2.0% ≤C≤ 20.0%	H301: เป็ นพิษเมือกลืนกิน H314: ทา ให้ผิวหนงั ไหมอ้ ยางรุนแรงและทา ลายดวงตา H318: ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง H372: ทำให้อวัยวะเสียหาย	-	-
lithium nitrate CAS N°:7790-69-4 EC N°:232-218-9 IDX N°:	1.0% ≤C≤ 5.0%	H272: อาจทำให้ไฟแรงขึน ตัวออกซิไดซ์ H302: เป็ นอนั ตรายเมื่อกลืนกิน H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอยางรุนแรง	-	-
nickel CAS N°:7440-02-0 EC N°:231-111-4 IDX N°:028-002-00-7	0.5% ≤C≤ 5.0%	H317: อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ทางผิวหนง. H351: สงสัยว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง H372: ทำให้อวัยวะเสียหาย	-	-
Carbonic acid, ethyl methyl ester CAS N°:623-53-0 EC N°: IDX N°:	C≤ 3.0%	H226: ของเหลวและไอระเหยไวไฟ H315: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง H319: ระคายเคืองต่อดวงตาอยางรุนแรง H335: อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ	-	-

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป : ในกรณีทีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย ควรปรึกษาแพทย์ทันที
(แสดงคำแนะนำการใช้งานหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัย หากเป็นไปได้).
อย่าปล่อยให้ผู้ได้รับผลกระทบไม่ต้องดูแล.
ให้ผู้ได้รับผลกระทบอบอุ่น นิ่ง และปิด.

ภายหลังการหายใจเข้าไป : นำคนไปสูดอากาศบริสุทธิ์และให้สบายในการหายใจ.
หากผู้ป่วยหมดสติแต่หายใจได้ตามปกติ ให้วางเธอในท่าพักฟื้นและไปพบแพทย์.
ไม่มีการช่วยชีวิตแบบปากต่อปากหรือแบบปากต่อจมูก Ambu ใช้หน้ากากหรือเครื่องช่วยหายใจ.

ภายหลังการสัมผัสทางผิวหนัง : หากสัมผัสผิวหนัง: แช่ในน้ำเย็น/พันด้วยผ้าพันแผลทีเปียก.
แปรงอนุภาคหลวมออกจากผิว.
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเปื้อนออกทันที.
เมื่อถูกผิวหนัง ให้ล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก.
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที.
ในกรณีที่ระคายเคืองผิวหนัง ควรปรึกษาแพทย์.
จำเป็นต้องได้รับการรักษาพยาบาลทันทีเนื่องจากการบาดเจ็บจากการกัดกร่อนที่ไม่ได้รับการรักษานั้นยากต่อการรักษา.

หลังจากสบตา : ถอดคอนแทคเลนส์ถ้ามีและง่ายต่อการทำ ล้างต่อ.
ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันทีเป็นเวลา 10 ถึง 15 นาที
โดยแยกเปลือกตาออกจากกัน และปรึกษาจักษุแพทย์.

กำลังติดตามกิน : อย่าให้อะไรทางปากแก่ผู้ทีหมดสติหรือคนทีเป็นตะคริว.

หากกลืนกิน: บ้วนปาก.
ห้ามทำให้อาเจียน.
หากกลืนกิน: โทรเรียกศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย.

การป้องกันตนเองของผู้ปฐมพยาบาล : ผู้ปฐมพยาบาล: ใส่ใจในการป้องกันตัวเอง!.

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่ทราบได้อธิบายไว้ในฉลาก (ดูหัวข้อ 2.2) และ/หรือในหัวข้อที่ 11.

4.3. ข้อบ่งชี้ของการรักษาพยาบาลทันทีและจำเป็นต้องรักษาเป็นพิเศษ

หมายเหตุสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ.
เช่น ผงแห้ง CO2.

สารดับเพลิงทีไม่เหมาะสม : ฉีดน้ำ.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

- อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม.
- แบตเตอรี่อาจระเบิดและปล่อยผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับสถานการณ์ไฟไหม้

แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนประกอบด้วยอิเล็กโทรไลต์ที่ติดไฟได้ซึ่งอาจระบายออก ติดไฟ และก่อให้เกิดประกายไฟเมื่ออยู่ภายใต้อุณหภูมิสูง (>150°C (302°F)) เมื่อเกิดความเสียหายหรือใช้งานในทางที่ผิด (เช่น ความเสียหายทางกลหรือการชาร์จไฟเกิน) อาจลุกไหม้อย่างรวดเร็วด้วยผลการลุกเป็นไฟอาจจุดไฟแบตเตอรี่อื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียงเสื้อผ้า.

5.3. คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

- สวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว สวมชุดกันซึมที่ป้องกันอย่างเต็มที่

5.4. ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ว่าง

ส่วนที่ 6: มาตรการปล่อยโดยไม่ได้ตั้งใจ

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนฉุกเฉิน

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล.
- นำบุคคลออกสู่ความปลอดภัย.
- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ.
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสม.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการรวบรวมและบรรจุของเสีย.
- กรณีมีก๊าซรั่วไหลหรือเข้าสู่แหล่งน้ำ ดิน หรือท่อระบายน้ำ ให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ.
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
- ครอบคลุมท่อระบายน้ำ.
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำเสียทั้งหมดถูกรวบรวมและบำบัดผ่านโรงบำบัดน้ำเสีย.
- อย่าให้เข้าไปในดิน/ดินใต้ผิวดิน.
- อย่าให้ลงไปในน้ำผิวดินหรือท่อระบายน้ำ.
- เก็บน้ำล้างที่ปนเปื้อนและกำจัดทิ้ง.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- จัดการวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อการกำจัดของเสีย.
- เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและเหมาะสมสำหรับการกำจัด.
- ทำความสะอาดวัตถุและพื้นที่ที่ปนเปื้อนโดยปฏิบัติตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด.
- ระบายอากาศบริเวณที่ได้รับผลกระทบ.
- รวบรวมการรั่วไหล.

6.4. อ้างอิงถึงส่วนอื่นๆ

- การจัดการอย่างปลอดภัย: ดูหัวข้อ 7.
- การกำจัด: ดูหัวข้อ 13.
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหัวข้อ 8.

6.5. ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ว่าง

ส่วนที่ 7: การจัดการและการเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัย

- หลีกเลี่ยงการสัมผัส - รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้งาน.
- ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก.

มาตรการป้องกัน

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า
- ใช้เฉพาะในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีเท่านั้น
- หากไม่สามารถระบายอากาศในพื้นที่หรือไม่เพียงพอ พื้นที่ทำงานทั้งหมดจะต้องระบายอากาศด้วยวิธีทางเทคนิค
- ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- สวมชุดป้องกันภัยส่วนบุคคล (ดูหัวข้อที่ 8)
- อนุญาตให้เข้าถึงเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- อย่าใส่ผ้าเช็ดทำความสะอาดที่ชุบผลิตภัณฑ์ไว้ในกระเป๋ากางเกงของคุณ
- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอรวมทั้งการระบายความอ่อนล้าในพื้นที่ที่สำคัญ
- ท่อระบายน้ำและท่อต้องได้รับการปกป้องจากการเข้าไปในผลิตภัณฑ์
- จัดให้มีตู้คอนเทนเนอร์ เช่น กระทะพื้นไม่มีการไหลออก
- ฝุ่นควรระบายออกโดยตรงที่จุดกำเนิด
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป

คำแนะนำด้านอาชีวอนามัยทั่วไป

- จัดเตรียม eye shower และติดป้ายตำแหน่งให้ชัดเจน
- ล้างมือก่อนพักและหลังเลิกงาน
- ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเปื้อนออกทันที
- เสื้อผ้าแนวสตรีทควรเก็บแยกจากชุดทำงาน
- ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่
- ทำงานในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม

7.2. สภาวะสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมถึงความไม่เข้ากัน

- ปิดภาชนะให้แน่นในที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก.
- เก็บภาชนะตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วซึม.

ข้อกำหนดสำหรับห้องเก็บของและภาชนะ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอในพื้นที่จัดเก็บ
- เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่.
- เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
- ล็อคร้านแล้ว.
- ใช้การระบายน้ำแบบแยกส่วนเพื่อป้องกันการปล่อยลงสู่ดิน

คำแนะนำในการเก็บรักษาร่วมกัน

- เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์
- อย่าให้สัมผัสกับอากาศ
- เก็บให้ห่างจากเสื้อผ้าและวัสดุที่ติดไฟได้อื่นๆ
- เก็บในภาชนะเดิมในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ห่างจากสารไวไฟสูงเท่านั้น
- อย่าให้สัมผัสกับน้ำ
- จัดการภายใต้ก๊าซเฉื่อย ปกป้องจากความชื้น

7.3. การใช้งานเฉพาะด้าน

- นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในหัวข้อ 1.2 ไม่มีการกำหนดการใช้งานเฉพาะอื่นๆ.

ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ควบคุม

ไม่ว่าง

8.2. การควบคุมการรับแสง

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันตามปกติในการจัดการสารเคมี เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและปนเปื้อนออกทันที ล้างมือก่อนพักและหลังเลิกงาน.

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



อุปกรณ์ป้องกันตา/ใบหน้า	:	อุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่เหมาะสม: สวมแว่นตานิรภัยหรืออุปกรณ์ป้องกันดวงตาร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ
การปกป้องผิว	:	อุปกรณ์ป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันที่เหมาะสมเพื่อลดการสัมผัสทางผิวหนัง ป้องกันร่างกาย: ต้องการสภาพแวดล้อมในการทำงาน สวมชุดป้องกันที่เหมาะสมเพื่อลดการสัมผัสกับผิวหนัง ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันต้องเป็นไปตามความเข้มข้นและเนื้อหาของสารอันตรายบางชนิดในที่ทำงาน
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	:	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม: สวมหน้ากากป้องกันที่เหมาะสมเพื่อลดระบบทางเดินหายใจ มีการรั่วไหลจำนวนมาก สวมชุดป้องกันสารเคมี รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจ

8.3. ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ว่าง

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สภาพร่างกาย:	ของแข็ง
สี:	สีขาวและสีเทา
กลิน:	ไม่ว่าง
เกณฑ์กลิน:	ไม่ว่าง
pH:	ไม่ว่าง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง:	ไม่ว่าง
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด:	ไม่ว่าง
จุดวาบไฟ:	ไม่ว่าง

อัตราการระเหย:	ไม่ว่าง
ความไวไฟ:	ไม่ว่าง
ขีด จำกัด การติดไฟบน/ล่างหรือการระเบิด:	ไม่ว่าง
ความดันไอ:	ไม่ว่าง
ความหนาแน่นไอ:	ไม่ว่าง
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่ว่าง
ความสามารถในการละลาย:	ไม่ว่าง
ค่าสัมประสิทธิการละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกตานอล/น้ำ (Log KOC):	ไม่ว่าง
อุณหภูมิจุดติดไฟอัตโนมัติ:	ไม่ว่าง
อุณหภูมิการสลายตัว:	ไม่ว่าง
ความหนืด:	ไม่ว่าง
คุณสมบัติการระเบิด:	ไม่ว่าง
คุณสมบัติการออกซิไดซ์:	ไม่ว่าง

9.2. ข้อมูลด้านความปลอดภัยอื่นๆ

ไม่ว่าง

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้.

10.2. ความคงตัวทางเคมี

เสถียร.

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ว่าง

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ , วัสดุที่เข้ากันไม่ได้.

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์ กรด เบส.

10.6. อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ลิเธียมออกไซด์.

10.7. ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ว่าง

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ความเป็นพิษทางปากเฉียบพลัน

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

carbon (CAS: 7440-44-0)

สายพันธุ์	:	หนู
เพศ	:	ไม่ว่าง
แนวปฏิบัติ	:	ไม่ว่าง

จุดปลาย	โอเปอเรเตอร์	ค่า	หน่วย
LD50	>	10000	มก./กก.

บทสรุป : ไม่ว่าง

11.2. ความเป็นพิษต่อผิวหนังเฉียบพลัน

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ไม่ว่าง

11.3. ความเป็นพิษต่อการหายใจแบบเฉียบพลัน

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ไม่ว่าง

11.4. การกัดกร่อนของผิวหนัง

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ถูกจัดประเภท Skin Corr. 1A ตามระเบียบที่อ้างอิง.
ทา ให้ผิวหนงั ไหมอ้ ยา งรุนแรงและทา ลายดวงตา.

11.5. ความเสียหายต่อดวงตา

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

สินค้าไม่ได้จัดประเภท.

11.6. อาการแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ถูกจัดประเภท Skin Sens. 1 ตามระเบียบที่อ้างอิง.
อาจทา ให้เกิดการแพท้ี่ ผิวหนงั.

11.7. STOT SE

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ถูกจัดประเภท STOT RE 1 ตามระเบียบที่อ้างอิง.
ทา อนั ตรายต่ออวยวะ.

11.8. STOT RE

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ถูกจัดประเภท STOT SE 3_H335 ตามระเบียบที่อ้างอิง.
อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.

11.9. สารก่อมะเร็ง

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ถูกจัดประเภท Carc. 2 ตามระเบียบที่อ้างอิง.
มีขอ้ สงสยวา อาจก่อให้เกิดมะเร็งี.

11.10. ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และพัฒนาการ

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ถูกจัดประเภท Repr. 1B ตามระเบียบที่อ้างอิง.
อาจเกิดอนั ตรายต่อการเจริญพนั ธุ์หรือทารกในครรภ.ี

11.11. ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมในหลอดทดลอง

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

สินค้าไม่ได้จัดประเภท.

11.12. อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ข้อมูลสำหรับส่วนผสม

สินค้าไม่ได้จัดประเภท.

11.13. ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ว่าง

ความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

สินค้าไม่ได้จัดประเภท.

ส่วนที่ 12: ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษ

ไม่ว่าง

12.2. ความคงอยู่และความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่ว่าง

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่ว่าง

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

ไม่ว่าง

12.5. ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้.

12.6. ผลกระทบด้านลบอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้.

12.7. ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ไม่ว่าง

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. ผลิตภัณฑ์/การกำจัดบรรจุภัณฑ์

ตัวเลือกการบำบัดของเสีย

- ของเสียที่ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ
- กำจัดของเสียตามกฎหมายที่บังคับใช้
- จัดส่งไปยังบริษัทกำจัดขยะที่ได้รับอนุมัติ
- บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนจะต้องนำไปรีไซเคิลหรือทิ้ง
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนต้องล้างให้สะอาดและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หลังจากทำความสะอาดอย่างเหมาะสม
- บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้อย่างถูกต้องจะต้องทิ้ง
- จัดการกับบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนในลักษณะเดียวกับตัวสารเอง
- กำจัดของเสียตามกฎหมายที่บังคับใช้

ข้อสังเกต

- สำหรับการรีไซเคิล โปรดติดต่อผู้ผลิต
- เก็บขยะแยก.
- ปรึกษาหน่วยงานที่เหมาะสมเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย
- ไม่ผสมกับของเสียอื่นๆ
- ให้แยกขยะออกจากขยะประเภทอื่นจนกว่าจะกำจัดทิ้ง
- เกี่ยวกับของเสียนั้นจะต้องมีการตรวจสอบไม่ว่าจะต้องมีการอนุญาตการขนส่งหรือไม่

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

	การขนส่งทางบก (ADR/RID)	การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ (ADN)	การขนส่งทางทะเล (IMDG)	การขนส่งทางอากาศ (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481	3480 / 3481
14.2. UN ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	แบตเตอรีลิเธียมไอออน (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์) / แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอุปกรณ์ (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์)	แบตเตอรีลิเธียมไอออน (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์) / แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอุปกรณ์ (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์)	แบตเตอรีลิเธียมไอออน (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์) / แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอุปกรณ์ (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์)	แบตเตอรีลิเธียมไอออน (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์) / แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์หรือแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอุปกรณ์ (รวมถึงแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนโพลิเมอร์)
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง				
ชั้นหรือกอง	9	9	9	9
ฉลากอันตราย				
14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II	II	II	II

14.5. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

มลภาวะทางทะเล: ไม่.

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่สามารถใช้ได้.

14.7. การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

ไม่ว่าง

14.8. ข้อมูลเพิ่มเติม

แบตเตอรี่ของผลิตภัณฑ์ PETZL ได้รับการทดสอบเรียบร้อยแล้วและเป็นไปตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ของ UN ส่วนที่ III หัวข้อย่อย 38.3 การแก้ไข 3 การแก้ไข 1 หรือการแก้ไขและการแก้ไขใดๆ ที่ตามมา แบตเตอรี่ของผลิตภัณฑ์ได้รับการผลิตภายใต้โปรแกรมการจัดการคุณภาพตามที่ระบุไว้ใน 2.9.4 ของกฎระเบียบแบบจำลองของสหประชาชาติ.
เซลล์ผลิตภัณฑ์ PETZL ได้รับการจัดอันดับที่ 20 วัตต์ต่อชั่วโมงหรือน้อยกว่า และแบตเตอรี่ได้รับการจัดอันดับที่ 100 วัตต์- ชั่วโมงหรือน้อยกว่า ผลิตภัณฑ์ PETZL ตรงตามข้อกำหนดสำหรับการขนส่งภายใต้:
- กฎเกณฑ์แบบจำลองของสหประชาชาติ บทบัญญัติพิเศษ 188 และ 230.
- คำแนะนำทางเทคนิคขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO)
และคำแนะนำในการบรรจุสินค้าอันตรายของสมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA):
-- 965 ส่วน IB หรือมาตรา II (UN3480, แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่สถานะการชาร์จ (SOC) ไม่เกิน 30%).
-- 966 ส่วน II (UN3481, แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่บรรจุอุปกรณ์).
-- 967 ส่วน II (UN3481, แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่มีอยู่ในอุปกรณ์).
- องค์การการเดินเรือระหว่างประเทศ (IMO) บทบัญญัติพิเศษ 188 และ 230.
- ข้อตกลงยุโรปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศ (ADR) บทบัญญัติพิเศษ 188 และ 230.

ส่วนที่ 15: ข้อมูลข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยวหรือสารผสม

SDS นี้จัดทำขึ้นตามระเบียบ GHS.
ไม่ว่าง

15.2. การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่ว่าง

15.3. ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ว่าง

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

16.1. บ่งชี้การเปลี่ยนแปลง

ใช้ไม่ได้ (MSDS ฉบับพิมพ์ครั้งแรก).

16.2. ตัวย่อและตัวย่อ

CAS: หมายเลขบริการบทคัดย่อทางเคมี.
IATA: สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ.
IMDG: รหัสสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ.
คำสั่งเตรียมการ DPD ที่เป็นอันตราย.
หมายเลขสหประชาชาติ: หมายเลขสหประชาชาติ.
ไม่มี EC: หมายเลขคณะกรรมาธิการยุโรป.
GHS: ระบบการจำแนกและการติดฉลากสารเคมีที่กลมกลืนกันทั่วโลก.

16.3. เอกสารอ้างอิงและแหล่งข้อมูลที่สำคัญ

ไม่มีข้อมูลที่สามารถใช้ได้.

16.4. การจำแนกประเภทของสารผสมและวิธีการประเมินที่ใช้ตามระเบียบ (EC) 1272/2008 [CLP]

การจำแนกประเภทของของผสมเป็นไปตามวิธีการประเมินที่อธิบายไว้ใน GHS.

16.5. วลี R-, H- และ EUH ที่เกี่ยวข้อง (ตัวเลขและข้อความเต็ม)

H226	Flam. Liq. 3	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
H250	Pyr. Sol. 1	ติดไฟได้เองหากสัมผัสกับอากาศ
H261	Water-react. 2	เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ
H272	Ox. Sol. 3	อาจทำให้ไฟแรงขึ้น ตัวออกซิไดซ์
H301	Acute Tox. 3 ORAL	เป็ นพิษเมื่อกลืนกิน
H302	Acute Tox. 4 ORAL	เป็ นอนั ตรายเมื่อกลืนกิน
H314	Skin Corr. 1A	ทา ให้ผิวหนงั ไหมอ้ ยา งรุนแรงและทา ลายดวงตา
H315	Skin Irrit. 2	ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
H317	Skin Sens. 1	อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาแพ้ทางผิวหนัง.
H318	Eye Dam. 1	ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H319	Eye Irrit. 2	ระคายเคืองต่อดวงตาอยา งรุนแรง
H335	STOT SE 3 H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H351	Carc. 2	สงสัยว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง
H360	Repr. 1B	อาจทำลายภาวะเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์ได้
H372	STOT RE 1	ทำให้อวัยวะเสียหาย
H411	Aquatic Chronic 2	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

16.6. คำแนะนำการฝึกอบรม

โปรดดูส่วนที่ 4, 5, 6, 7 และ 8 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้.

16.7. ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ว่าง

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อ้างอิงจากความรู้ในปัจจุบันของเราและระเบียบข้อบังคับของยุโรปและระดับประเทศเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานที่ระบุ

แต่ไม่ได้รับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดโดยเฉพาะในกรณีที่ไม่มีการใช้งานที่ระบุห้ามใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประเภท 1เนื่องจากเราไม่ทราบสภาพการทำงานของผู้ใช้
จึงถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการดำเนินการตามมาตรการที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายสำหรับการใช้งานเฉพาะและหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพ