

Südafrika (24h): Tel: ++44 1865 407333 (Englisch)

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

Zutat	CAS-Nr.		Konzentration	Gefahrensymbol
Anorganisches Blei/Bleiverbindungen	7439-92-1	(PPE/ PS)	~ 72%	T
	7664-93-9			
Schwefelsäure	65997-17-3		~ 20%	C
Glasfaserabscheider	9003-56-9 (ABS)		~ 2%	/
Behälter Kunststoff (ABS oder PP oder PPE/PS)	9003-07-0 (PP)		~ 5%	/
		/		
	25134-01-4	/		
	9003-55-8	/		
	9003-53-6	/		

Kommentare zur Zusammensetzung:

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, es sei denn, der Inhaltsstoff ist ein Gas. Gaskonzentrationen sind in Volumenprozent angegeben.

2.2. Etikettenelemente

ABSCHNITT 2: INFORMATIONEN ÜBER INHALTSSTOFFE

Keine weiteren Informationen

2.3. sonstige Gefährdungen

Keine weiteren Informationen

ABSCHNITT 3: IDENTIFIZIERUNG VON GEFAHREN

3.1. Stoffe/ 3.2 Gemische

Identifizierung von Gefahren:

Die Batterie hat die Vibrationsprüfung, die Druckdifferenzprüfung und die Dichtheitsprüfung bei 55°C gemäß den Empfehlungen für den TRANSPORT GEFÄHRLICHER GÜTER, Modellvorschrift SONDERBESTIMMUNG 238, bestanden. Sie unterliegt nicht der IATA-Gefahrgutvorschrift (DGR) 62. gemäß der Sondervorschrift A67 und nicht dem IMDG CODE gemäß der Sondervorschrift 238.

Notfall-Übersicht:

Die Materialien im Inneren der Batterie können schwere Reizungen der Augen und der Haut verursachen. Verursacht Verbrennungen.

Verwenden Sie Kohlendioxid nicht direkt auf Zellen.

Keine weiteren Informationen

Wenn das Material erhitzt wird, tragen Sie Handschuhe, um sich vor Verbrennungen zu schützen.

Für den/die Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

*- Einzelheiten zu den Stichproben entnehmen Sie bitte dem Quelldokument

Entflammbarkeitsgrenze - untere (%)	4 % (Wasserstoff)
Brennbarkeitsgrenze - oberer Wert (%)	74 % (Wasserstoff)
Dampfdruck	10 mm Hg
Dichte des Dampfes	> 1 (Luft=1)
Relative Dichte	1.27 - 1.33
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit (Wasser)	100 % (Schwefelsäure)
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Viskosität	Nicht verfügbar

9.2. Andere Informationen

Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht oxidierend

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1. Reaktivität**

Keine weiteren Informationen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei normalen Temperaturen und Druckverhältnissen

10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie die Einwirkung von Hitze und offenem Feuer, vermeiden Sie mechanischen oder elektrischen Missbrauch und Überladung. Vermeiden Sie Kurzschlüsse. Vermeiden Sie Bewegungen, die zu Kurzschlüssen führen könnten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Basen. Brennbare organische Stoffe. Reduktionsmittel. Fein verteilte Metalle. Starke Oxidationsmittel. Wasser.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeldioxid. Schwefeltrioxid. Kohlenmonoxyd. Schwefelsäure. Wasserstoff.

ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie**11.1. Informationen über toxikologische Wirkungen**

Informationen über wahrscheinliche Expositionswege:

Einatmen:

Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Hautkontakt:

Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Verursacht schwere Hautverbrennungen.

Augenkontakt:

Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Verursacht schwere Augenschäden.

Verschlucken:

Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Symptome im Zusammenhang mit der physischen, Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie:

Chemische und toxikologische Eigenschaften Staub kann die Augen und die Atmungsorgane reizen.

Informationen über toxikologische Wirkungen:

Akute Toxizität Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen oder Verschlucken.

Komponenten	Arten	Test Ergebnisse
Schwefelsäure (CAS 7664-93-9):	Ratte	2140 mg/kg
Akut		
Mündlich		
LD50		

Verätzung/Reizung der Haut

Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Verursacht schwere Hautverbrennungen

Schwere Augenschäden/Augenreizung

Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Sensibilisierung der Atemwege Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung der Haut Keine Daten verfügbar.

Keimzell-Mutagenität Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität:

Die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) hat "schwefelsäurehaltige starke anorganische Säuredämpfe" als bekanntes Karzinogen für den Menschen eingestuft (IARC-Kategorie 1). Diese Einstufung gilt nur für schwefelsäurehaltige Nebel und nicht für Schwefelsäure oder schwefelsäurehaltige Lösungen.

IARC-Monographien. Gesamtbewertung der Karzinogenität	
Blei und Bleiverbindungen (CAS 7439-92-1)	2B Möglicherweise krebserzeugend für den Menschen
Schwefelsäure (CAS 7664-93-9)	1 Krebserregend für den Menschen

NTP-Bericht über Karzinogene	
Blei und Bleiverbindungen (CAS 7439-92-1)	Vernünftigerweise zu erwartendes Karzinogen für den Menschen
Schwefelsäure (CAS 7664-93-9)	Bekanntes Karzinogen für den Menschen
Speziell von der OSHA geregelte Stoffe (29 CFR 1910.1001-1053)	Nicht geregelt

Reproduktionstoxizität:

Keine unter normalen Bedingungen. Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Kann die Fruchtbarkeit oder das ungeborene Kind schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition:

Keine unter normalen Bedingungen. Exposition gegenüber dem Inhalt der Toxizität-einzeln eine offene oder beschädigte Batterie: Verursacht Schäden an den Organen (Atmungssystem).

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition:

Keine unter normalen Bedingungen. Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Verursacht Organschäden bei längerer oder wiederholter Exposition: Atmungsorgane.

Aspirationsgefahr chronische Auswirkungen:

Aufgrund der physikalischen Form des Produkts besteht keine Aspirationsgefahr.

Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Schwere Bleiexposition kann zu Schädigungen des Zentralnervensystems, Enzephalopathie und Schädigung des blutbildenden (hämatopoetischen) Gewebes führen. Das chronische Einatmen von Schwefelsäurenebel kann das Risiko von Lungenkrebs erhöhen.

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN
12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht als umweltgefährdend eingestuft. Dies schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass große oder häufige Verschüttungen eine schädliche oder schädigende Wirkung auf die Umwelt haben können. Exposition gegenüber dem Inhalt einer offenen oder beschädigten Batterie: Sehr giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltenden Auswirkungen.

Komponenten	Arten	Test Ergebnisse
Blei und Bleiverbindungen (CAS 7439-92-1) LC50	Regenbogenforelle, Donaldson- Forelle (Oncorhynchus mykiss)	1,17 mg/l, 96 Stunden

Keine bekannt.

KS Tools-Batterien, die die entsprechenden Bedingungen erfüllen, sind von den Gefahrgutvorschriften für den Transport durch DOT und IATA/ICAO ausgenommen und daher für den Transport auf allen Wegen, einschließlich des Lufttransports, uneingeschränkt zugelassen. Für alle Transportarten ist jede Batterie-Außenverpackung mit dem Hinweis "NON-SPILLABLE" gekennzeichnet. Alle unsere Batterien sind als nicht auslaufsicher gekennzeichnet.

Produkte wie Batterien fallen nicht in den Geltungsbereich der Verordnung, die die Veröffentlichung eines EU-Sicherheitsdatenblatts (91/155/EWG) vorschreibt.