

SICHERHEITSDATENBLATT

Air Wick Duftstecker Nachfüller Summer Berries Rote Beeren



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Air Wick Duftstecker Nachfüller Summer Berries Rote Beeren

SDS-Nr. : D8411591

Formulierung # : 3319106

Produkttyp : Flüssigkeit.

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

Identifizierte Verwendungen

Luftbehandlung, kontinuierliche Wirkung (fest und flüssig)
Verwendung durch Verbraucher

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

RB Hygiene Home Deutschland GmbH
Darwinstraße 2-4
69115 Heidelberg
Tel.: +49 (0) 6221 9982-0
Fax.: +49 (0) 6221 9982-500

RB Hygiene Home Austria GmbH
Guglgasse 15
A-1110 Wien
Tel.: +43-(0)1 74003-0
Fax.: +43-(0)1 74003-111

Hersteller

Reckitt Benckiser Tatabánya Kft.
2800 Tatabánya,
Fatelepi út 15,
Hungary
+36 34 513 770

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : sicherheitsdatenblatt@reckitt.com

1.4 Notrufnummer

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Telefonnummer : Deutschland Giftnotruf Berlin: 030 - 30686 - 700 (24 h / Montag - Sonntag)
Österreich: 01 - 4064343 (24 h / Montag - Sonntag)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Allgemein : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Prävention : Nicht anwendbar.

Reaktion : BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerung : Nicht anwendbar.

Entsorgung : Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Gefährliche Inhaltsstoffe : ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE
LIMONENE
2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE
LINALOOL
CINNAMAL
ROSE KETONE-4
DELTA-DAMASCONE

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Enthält Citral, Alpha-isomethyl Ionone, Eucalyptol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter : Nicht anwendbar.

Tastbarer Warnhinweis : Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

D8411591

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE-Werte	Typ
Dimethylglutarat	EG: 214-277-2 CAS: 1119-40-0	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	-	[2]
Dimethyladipat	EG: 211-020-6 CAS: 627-93-0	≥5 - ≤10	Nicht eingestuft.	-	[2]
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	REACH #: 01-2119967770-28 EG: 201-061-8 CAS: 77-83-8	≥5 - ≤10	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Benzylacetat	REACH #: 01-2119638272-42 EG: 205-399-7 CAS: 140-11-4	≥3 - ≤5	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
(R)-p-Mentha-1,8-dien	REACH #: 01-2119529223-47 EG: 227-813-5 CAS: 5989-27-5 Verzeichnis: 601-096-00-2	≥3 - ≤4.6	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akut] = 1	[1] [2]
2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron	EG: 225-582-5 CAS: 4940-11-8	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 1150 mg/kg	[1]
2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	EG: 268-264-1 CAS: 68039-49-6	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Allylheptanoat	REACH #: 01-2119488961-23 EG: 205-527-1 CAS: 142-19-8	≥1 - ≤3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 810 mg/kg M [Akut] = 1	[1]
Linalool	REACH #: 01-2119474016-42 EG: 201-134-4 CAS: 78-70-6 Verzeichnis: 603-235-00-2	≥1 - ≤2.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Undecan-4-olid	REACH #: 01-2119959333-34 EG: 203-225-4 CAS: 104-67-6	≥1 - ≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

D8411591

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Decanal	REACH #: 01-2119967771-26 EG: 203-957-4 CAS: 112-31-2	≥1 - ≤3	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Citral	REACH #: 01-2119462829-23 EG: 226-394-6 CAS: 5392-40-5 Verzeichnis: 605-019-00-3	≥0.3 - <1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Allylhexanoat	REACH #: 01-2119983573-26 EG: 204-642-4 CAS: 123-68-2	≥0.3 - <1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 218 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 3 mg/l M [Akut] = 1	[1]
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	REACH #: 01-2120138569-45 EG: 204-846-3 CAS: 127-51-5	≥0.3 - <1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-Buten-1-one, 1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-	CAS: 43052-87-5	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
Zimtaldehyd	REACH #: 01-2119935242-45 EG: 203-213-9 CAS: 104-55-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1850 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.01%	[1] [2]
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	REACH #: 01-2120105798-49 EG: 245-833-2 CAS: 23696-85-7	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	EG: 260-709-8 CAS: 57378-68-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
Eucalyptus globulus globulus, Extrakt	EG: 308-257-3 CAS: 97926-40-4	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Cineol	REACH #: 01-2119967772-24 EG: 207-431-5 CAS: 470-82-6	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

D8411591

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.		
--	--	--	--	--	--

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Inhalativ** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
- Hautkontakt** : Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewussten Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:
Reizung
Rötung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken : Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftnformationszentrale kontaktieren.

Besondere Behandlungen : Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen : Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Einsatzkräfte : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen** : Luftbehandlung, kontinuierliche Wirkung (fest und flüssig)
Verwendung durch Verbraucher
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

DIMETHYL GLUTARATE	TRGS 900 AGW (Deutschland, 1/2024) Schichtmittelwert 8 Stunden: 1.2 ppm. Schichtmittelwert 8 Stunden: 8 mg/m³. Kurzzeitwert 15 Minuten: 2.4 ppm. Kurzzeitwert 15 Minuten: 16 mg/m³.
DIMETHYL ADIPATE	TRGS 900 AGW (Deutschland, 1/2024) Schichtmittelwert 8 Stunden: 1.2 ppm. Schichtmittelwert 8 Stunden: 8 mg/m³. Kurzzeitwert 15 Minuten: 2.4 ppm. Kurzzeitwert 15 Minuten: 16 mg/m³.
LIMONENE	TRGS 900 AGW (Deutschland, 1/2024) Wird über die Haut absorbiert , Hautsensibilisator. Kurzzeitwert 15 Minuten: 20 ppm. Kurzzeitwert 15 Minuten: 112 mg/m³. Schichtmittelwert 8 Stunden: 5 ppm. Schichtmittelwert 8 Stunden: 28 mg/m³. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023) Entw C. Wird über die Haut absorbiert , Hautsensibilisator. MAK 8 Stunden: 5 ppm. Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 20 ppm 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde]. MAK 8 Stunden: 28 mg/m³. Spitzenbegrenzung 15 Minuten: 112 mg/m³ 4 mal pro Schicht [Abstand: 1 Stunde]. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023) Hautsensibilisator.
CINNAMAL	

Biologische Expositionsindizes

Es sind keine Exposure-Indizes bekannt.

DNELs/DMELs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral 1.25 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 1.25 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ 2.17 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 3.13 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral 5 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal 5 mg/kg bw/Tag

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal

5 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ

5.43 mg/m³

Wirkungen: Örtlich

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ

8.7 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal

10 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal

12.5 mg/cm²

Wirkungen: Örtlich

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal

12.5 mg/cm²

Wirkungen: Örtlich

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ

17.63 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ

21.74 mg/m³

Wirkungen: Örtlich

DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal

25 mg/cm²

Wirkungen: Örtlich

DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ

35.26 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ

44.08 mg/m³

Wirkungen: Örtlich

DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ

88.16 mg/m³

Wirkungen: Örtlich

BENZYL ACETATE

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral

1.3 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal

1.3 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ

2.2 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

LIMONENE	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 2.5 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 9 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 66.7 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 9.5 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Inhalativ 16.6 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Dermal 4.8 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Oral 4.8 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral 4.8 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 4.8 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 9.5 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
Ethyl maltol	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ 16.6 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 66.7 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral 2 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 2 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ 3.48 mg/m³

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal
	5.6 mg/kg bw/Tag
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ
	19.7 mg/m³
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
ALLYL HEPTANOATE	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ
	16 mg/m³
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal
	4.7 mg/kg bw/Tag
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Inhalativ
	4.1 mg/m³
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Dermal
	2.3 mg/kg bw/Tag
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Oral
	2.3 mg/kg bw/Tag
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral
	0.42 mg/kg bw/Tag
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal
	0.42 mg/kg bw/Tag
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ
	0.73 mg/m³
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal
	0.84 mg/kg bw/Tag
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ
	2.97 mg/m³
	<u>Wirkungen:</u> Systemisch
LINALOOL	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal
	15 mg/cm²
	<u>Wirkungen:</u> Örtlich
	DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal
	15 mg/cm²
	<u>Wirkungen:</u> Örtlich

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Dermal 15 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Oral 1.2 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 1.25 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal 1.5 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 1.5 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral 2.49 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal 3 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 3 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 3.5 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ 4.33 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 24.58 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 19 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 5.38 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Inhalativ 4.68 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Oral 2.7 mg/kg bw/Tag
GAMMA-UNDECALACTONE	

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

DECANAL

- Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral**
2.7 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal**
2.7 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ**
4.68 mg/m³
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal**
5.38 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ**
19 mg/m³
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral**
3.52 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal**
3.52 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ**
6.13 mg/m³
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral**
7.05 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal**
7.05 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal**
7.05 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal**
8.81 mg/cm²
Wirkungen: Örtlich
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ**
12.26 mg/m³
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal**
14.1 mg/kg bw/Tag
Wirkungen: Systemisch
- DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ**
15.32 mg/m³
Wirkungen: Örtlich

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal 17.62 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 17.62 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 24.86 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ 30.65 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal 35.24 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ 49.71 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 62.14 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ 124.28 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Örtlich
CITRAL	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 0.14 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 0.14 mg/cm² <u>Wirkungen:</u> Örtlich DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral 0.6 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 1 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 1.7 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ 2.7 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 9 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
ALLYL CAPROATE	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

15 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Oral

4.3 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Inhalativ

3.7 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Oral

2.1 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Oral

2.1 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral

2.1 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal

2.1 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ

3.7 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal

4.3 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ

15 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

ALPHA-ISOMETHYL IONONE

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral

35.5 µg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal

44.6 µg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal

0.375 mg/kg bw/Tag

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ

1.45 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ

8.22 mg/m³

Wirkungen: Systemisch

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

CINNAMAL	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 21.878 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 1.562 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Inhalativ 2.605 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Dermal 0.186 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Verbraucher - Langfristig - Oral 2.083 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ 0.54347826 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral 0.625 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 0.625 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 1.75 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 2.2039474 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
EUCALYPTOL	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal 1 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ 1.74 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal 2 mg/kg bw/Tag <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ 7.05 mg/m³ <u>Wirkungen:</u> Systemisch
	DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral 600 mg/kg bw/Tag

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Wirkungen: Systemisch

PNECs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs

⚠️IMONENE

ALLYL HEPTANOATE

LINALOOL

GAMMA-UNDECALACTONE

ALLYL CAPROATE

Resultat

Frischwasser - Bewertungsfaktoren
14 µg/l

Meerwasser - Bewertungsfaktoren
1.4 µg/l

Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren
1.8 mg/l

Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht
3.85 mg/kg dwt

Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht
0.385 mg/kg dwt

Boden - Verteilungsgleichgewicht
0.763 mg/kg

Frischwasser - Bewertungsfaktoren
0.12 µg/l

Meerwasser - Bewertungsfaktoren
0.012 µg/l

Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht
0.012 mg/kg dwt

Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht
0.001 mg/kg dwt

Boden - Verteilungsgleichgewicht
0.002 mg/kg dwt

Sekundärvergiftung - Bewertungsfaktoren
51.78 mg/kg

Frischwasser - Bewertungsfaktoren
0.2 mg/l

Meerwasser - Bewertungsfaktoren
0.02 mg/l

Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren
10 mg/l

Frischwasser - Bewertungsfaktoren
17.52 µg/l

Meerwasser - Bewertungsfaktoren
1.75 µg/l

Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren
80 mg/l

Frischwasser - Bewertungsfaktoren
0.117 µg/l

D8411591

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

CINNAMAL

Meerwasser - Bewertungsfaktoren

0.012 µg/l

Boden - Verteilungsgleichgewicht

0.000825 mg/kg dwt

Sekundärvergiftung - Bewertungsfaktoren

47.56 mg/kg dwt

Frischwasser - Bewertungsfaktoren

1.004 mg/l

Meerwasser - Bewertungsfaktoren

0.1 mg/l

Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht

159.185 mg/kg dwt

Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht

159.185 mg/kg dwt

Boden - Verteilungsgleichgewicht

56.085 mg/kg dwt

Sekundärvergiftung - Bewertungsfaktoren

0 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

Handschutz : EN 16523-1:2015
Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Permeation von Chemikalien.
Geringe chemische Resistenz oder wasserdichte Handschuhe.
(EN 16523-1:2015 ersetzt EN 374-3:2003)
EN 374-2:2003
Getestet auf Flüssigkeitsdurchbruch und Mikroorganismen
EN 388:2003
Getestet auf Schutz vor mechanischen Gefahren (Abrieb, Schnitt, Reißen, Stoßeinwirkung)
ISO 374-1:2016/Type A
Schutzhandschuh weist eine Permeationsbeständigkeit von mindestens jeweils 30 Minuten bei mindestens 6 Prüfchemikalien auf.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ISO 374-1:2016/Type B

Schutzhandschuh weist eine Permeationsbeständigkeit von mindestens jeweils 30 Minuten bei mindestens 3 Prüfchemikalien auf.

ISO 374-1:2016/Type C

Schutzhandschuh weist eine Permeationsbeständigkeit von mindestens 10 Minuten bei mindestens 1 Prüfchemikalie auf. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten.

Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Aggregatzustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Farblos.
- Geruch** : Charakteristisch.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.
- Siedebeginn und Siedebereich** : Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.

Flammpunkt : Geschlossenem Tiegel: 84°C (183.2°F)

Selbstentzündungstemperatur : Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.

Zersetzungstemperatur : Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.

pH-Wert : Nicht anwendbar. Produkt ist nicht löslich (in Wasser).

Viskosität : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.
Kinematisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.
Kinematisch (40°C): Nicht verfügbar.

Löslichkeit

Nicht verfügbar.

Löslichkeit in Wasser : Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.

D8411591

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	:
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W):	: Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.
Dampfdruck	: Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.
Dampfdichte	: Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.
Partikeleigenschaften	
Mediane Partikelgröße	: Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht relevant/anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben
9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen
9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen
Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: Keine spezifischen Daten.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat
 ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE	Ratte - Oral - LD50 5470 mg/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Auge - Sonstiges Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität) Sonstiges - Haare
BENZYL ACETATE	Kaninchen - Dermal - LD50 >5 g/kg Ratte - Oral - LD50 2490 mg/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität)
LIMONENE	Ratte - Oral - LD50 4400 mg/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Veränderungen der motorischen Aktivität (spezifischer Assay) Lunge, Thorax oder Atmung - Atemdepression Sonstiges - Haare

D8411591

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Ethyl maltol	Kaninchen - Dermal - LD50 >5000 mg/kg
	Ratte - Oral - LD50 1150 mg/kg
ALLYL HEPTANOATE	Kaninchen - Dermal - LD50 >5 g/kg
	Ratte - Oral - LD50 500 mg/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität) Verhalten - Ataxie
LINALOOL	Kaninchen - Dermal - LD50 810 mg/kg
	Ratte - Dermal - LD50 5610 mg/kg
	Kaninchen - Dermal - LD50 5610 mg/kg
GAMMA-UNDECALACTONE	Ratte - Oral - LD50 2790 mg/kg
	Ratte - Oral - LD50 18500 mg/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität) Sonstiges - Haare
	Kaninchen - Dermal - LD50 2250 mg/kg
CITRAL	Ratte - Oral - LD50 3.45 g/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Leber - Veränderungen des Lebergewichts Niere, Harnleiter und Blase - Veränderungen des Nierengewichts
	Ratte - Oral - LD50 218 mg/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität)
ALLYL CAPROATE	Kaninchen - Dermal - LD50 300 mg/kg
	Kaninchen - Dermal - LD50 >5000 mg/kg <u>Toxische Wirkungen:</u> Verhalten - Nahrungsaufnahme (Tier) Gastrointestinale - Hypermotilität, Durchfall Haut nach topischer Exposition - Primäre Reizung
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	Ratte - Oral - LD50 >5000 mg/kg
	Ratte - Oral - LD50 1850 mg/kg
CINNAMAL	Kaninchen - Dermal - LD50 620 mg/kg

D8411591

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

EUCALYPTOL

Ratte - Oral - LD50
2480 mg/kg
Toxische Wirkungen: Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität) Verhalten - Koma

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
FLAWICK,BUBBLY 24 LE EU	5028.9	28223.0	N/A	600.0	N/A
M3_3319106_D8411591					
Ethyl-2,3-epoxy-3-phenylbutyrat	5470	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzylacetat	2490	N/A	N/A	N/A	N/A
(R)-p-Mentha-1,8-dien	4400	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron	1150	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
Allylheptanoat	100	810	N/A	N/A	N/A
Linalool	2790	5610	N/A	N/A	N/A
Undecan-4-olid	18500	N/A	N/A	N/A	N/A
Citral	3450	2250	N/A	N/A	N/A
Allylhexanoat	218	300	N/A	3	N/A
2-Buten-1-on, 1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-	500	2500	N/A	N/A	N/A
Zimtaldehyd	1850	1100	N/A	N/A	N/A
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Cineol	2480	N/A	N/A	N/A	N/A

Ätz-/reizwirkung auf die haut

Name des Produkts / Inhaltsstoffs

MONENE

LINALOOL

Resultat

Kaninchen - Haut - Mildes Reizmittel
Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden
Angewendete Menge/Konzentration: 10 %

Meerschweinchen - Haut - Mäßig reizend
Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden
Angewendete Menge/Konzentration: 100 mg

Mensch - Haut - Mildes Reizmittel
Dauer der Behandlung/Exposition: 72 Stunden
Angewendete Menge/Konzentration: 32 %

Mann - Haut - Mildes Reizmittel
Dauer der Behandlung/Exposition: 48 Stunden
Angewendete Menge/Konzentration: 16 mg

Kaninchen - Haut - Mildes Reizmittel
Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden
Angewendete Menge/Konzentration: 500 mg

Kaninchen - Haut - Stark reizend
Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden
Angewendete Menge/Konzentration: 100 mg

D8411591

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

DECANAL	Kaninchen - Haut - Mildes Reizmittel <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 24 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 500 mg Kaninchen - Haut - Stark reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 24 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 14.4 ug
CITRAL	Meerschweinchen - Haut - Mäßig reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 48 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 1 % Meerschweinchen - Haut - Stark reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 24 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 100 mg Mensch - Haut - Mildes Reizmittel <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 24 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 40 mg Mann - Haut - Stark reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 48 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 16 mg Schwein - Haut - Stark reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 48 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 50 mg Kaninchen - Haut - Mäßig reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 24 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 500 mg Kaninchen - Haut - Stark reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 24 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 100 mg
ALLYL CAPROATE	Mensch - Haut - Mildes Reizmittel <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 48 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 20 mg
CINNAMAL	Mensch - Haut - Stark reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 48 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 40 mg

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat
INALOOL	Kaninchen - Augen - Mäßig reizend <u>Dauer der Behandlung/Exposition:</u> 1 Stunden <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 0.1 MI Kaninchen - Augen - Mäßig reizend <u>Angewendete Menge/Konzentration:</u> 100 uL

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Korrosion/Reizung der Atemwege

D8411591

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht verfügbar.

Haut

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Basierend auf der Berechnungsmethode:Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Respiratorisch

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Mutagenität der Keimzellen

Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat
LIMONENE	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1
Eucalyptus globulus globulus, Extrakt	ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

D8411591

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- Inhalativ** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.
Inhalativ : Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt : Zu den Symptomen können gehören:
Reizung
Rötung
Verschlucken : Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

- Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

- Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.
Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Nicht verfügbar.

- Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]** : Nicht verfügbar.

- Allgemein** : Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
Karzinogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

- Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt]** :  Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs

 LIMONENE

Resultat

Akut - EC50 - Frischwasser

ASTM

Fisch - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Jungtier
(Küken, Junges, Absetzer)

Alter: 34 Tage; Größe: 19.1 mm; Gewicht: 0.085 g
688 µg/l [96 Stunden]

Effekt: Verhalten

Akut - EC50 - Frischwasser

D8411591

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	ASTM Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Alter</u> : <24 Stunden 421 µg/l [48 Stunden] <u>Effekt</u> : Vergiftung
LINALOOL	Akut - EC50 - Frischwasser US EPA Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 36.7 ppm [48 Stunden] <u>Effekt</u> : Vergiftung Akut - LC50 - Frischwasser US EPA Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 28.8 ppm [96 Stunden] <u>Effekt</u> : Sterblichkeit
CINNAMAL	Akut - EC50 - Frischwasser US EPA Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> <u>Alter</u> : <24 Stunden 7.05 ppm [48 Stunden] <u>Effekt</u> : Vergiftung Akut - LC50 - Frischwasser US EPA Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) 1.67 ppm [96 Stunden] <u>Effekt</u> : Sterblichkeit
EUCALYPTOL	Akut - LC50 - Frischwasser Fisch - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alter</u> : 28 Tage; <u>Größe</u> : 19.1 mm; <u>Gewicht</u> : 0.097 g 102000 µg/l [96 Stunden] <u>Effekt</u> : Sterblichkeit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Basierend auf der Berechnungsmethode:Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat
LINALOOL	62.4% [28 Tage] - Leicht
GAMMA-UNDECALACTONE	74% [28 Tage] - Leicht

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
LINALOOL	-	-	Leicht
GAMMA-UNDECALACTONE	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

D8411591

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
BENZYL ACETATE	1.96	8	Niedrig
LIMONENE	4.38	-	Hoch
Ethyl maltol	0.63	-	Niedrig
ALLYL HEPTANOATE	3.97	123.4	Niedrig
LINALOOL	2.84	-	Niedrig
CITRAL	2.76	89.72	Niedrig
ALLYL CAPROATE	-	102.3	Niedrig
CINNAMAL	1.83	8	Niedrig
EUCALYPTOL	2.74	-	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser

Nicht verfügbar.

Ergebnisse der PMT- und vPvM-Beurteilung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
BENZYL ACETATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
LIMONENE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
Ethyl maltol	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
ALLYL HEPTANOATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
LINALOOL	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
GAMMA-UNDECALACTONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
DECANAL	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
CITRAL	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
ALLYL CAPROATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
ALPHA-DAMASCONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
CINNAMAL	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
ROSE KETONE-4	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
DELTA-DAMASCONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Eucalyptus globulus globulus, Extrakt	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
EUCALYPTOL	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Mobilität : Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PMT oder vPvM betrachtet zu werden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH]

D8411591

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
BENZYL ACETATE	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
LIMONENE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
Ethyl maltol	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
ALLYL HEPTANOATE	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
LINALOOL	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
GAMMA-UNDECALACTONE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
DECANAL	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
CITRAL	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
ALLYL CAPROATE	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
ALPHA-DAMASCONE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
CINNAMAL	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
ROSE KETONE-4	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
DELTA-DAMASCONE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
Eucalyptus globulus globulus, Extrakt	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
EUCALYPTOL	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ETHYL METHYLPHENYLGLYCIDATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
BENZYL ACETATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
LIMONENE	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
Ethyl maltol	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
ALLYL HEPTANOATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
LINALOOL	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
GAMMA-UNDECALACTONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
DECANAL	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
CITRAL	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
ALLYL CAPROATE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
ALPHA-DAMASCONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
CINNAMAL	Nein	N/A	Nein	Nein	Nein	N/A	Nein
ROSE KETONE-4	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
DELTA-DAMASCONE	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Eucalyptus globulus globulus, Extrakt	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A
EUCALYPTOL	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Schlussfolgerung / Zusammenfassung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] : ☒ Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als PBT oder vPvB betrachtet zu werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Schlussfolgerung / Zusammenfassung [Produkt] : Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Wenn große Materialmengen oder Schrupfpaletten über lange Strecken zu transportieren sind, müssen die Absätze 7 und 10 beachtet werden.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	9003	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	STOFFE MIT EINEM FLAMMPUNKT ÜBER 60 °C UND HÖCHSTENS 100 °C (LIMONENE, LINALOOL)	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	9	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-	-

D8411591

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.5 Umweltgefahren	Nein.	Ja.	Nein.	Nein.
---------------------	-------	-----	-------	-------

Zusätzliche angaben

- ADN : Das Produkt wird nur beim Transport in Tankbehältern/-schiffen als Gefahrgut eingestuft.
- IATA : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff kann vorliegen, wenn diese durch sonstige Transportvorschriften erforderlich ist.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV
Keine der Komponenten ist gelistet.
Besonders besorgniserregende Stoffe
Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	%	Benennung [Vewendung]
FIL,AWICK,BUBBLY 24 LE EU M1_3319106_D8411591	≥90	3

Etikettierung : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Explosive Ausgangsstoffe : Nicht anwendbar.
Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)
Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)
Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe
Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie
Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
LIMONENE	DFG MAK-Werte Liste	-	Entw C	-

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

Störfallverordnung
Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

D8411591

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Wassergefährdungsklasse : 2

Technische Anleitung Luft (TA Luft)

Nummer [Klasse]	Beschreibung	%
5.2.1	Gesamtstaub	0.0009
5.2.5	Organische stoffe	88.3
5.2.5 [I]	Organische stoffe	38.1
5.2.7.2	Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische stoffe	0.0002

15.2 : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstrassen
ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
BCF = Biokonzentrationsfaktor
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EC50 = Mittlere effektive Konzentration
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung
LC50 = Mittlere letale Konzentration
LD50 = Mittlere letale Dosis
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten
OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH = Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe [Verordnung (EG) Nr. 1907/2006]
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
RRN = REACH Registriernummer
SADT = Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

D8411591	
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben	
H411 H412	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1B
--	---

Druckdatum : 28/11/2025
Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 28/11/2025
Datum der letzten Ausgabe : 18/11/2025
Version : 1.3

Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen.
Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.