

Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

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

1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung **LUXURY PROFESSIONAL**

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

Beschreibung/Verwendung **Profumatore**

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname **EURODET S.R.L.**
Adresse **Via della scienza 33/35**
Standort und Land **45010 Villadose (RO)**
Italia
Tel. **0425405615**
Fax **0425408308**
E-mail der sachkundigen Person,
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist **ufficiotecnico@eurodet.it**
Lieferant: **Fornaro Pietro**

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an **BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment**
Address Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin
Phone +49-30-18412-0
E-mail bfr(at)bfr.bund.de
Website https://www.bfr.bund.de/

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EU) 2020/878.

Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangebe:

Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Augenreizung, gefahrenkategorie 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1A	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Gewässergefährdend, chronische Toxizität, gefahrenkategorie 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter:

Achtung

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren ... / >>

Gefahrenhinweise:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P501	Inhalt / Behälter . . . zuführen.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P370+P378	Bei Brand: . . . zum Löschen verwenden.

Enthält:

3,7-DIMETHYLOCTA-1,6-DIEN-3-YL ACETATE
OTNE (1-(1,2,3,4,5,6,7,8 Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl) ethanone)
3-CYCLOHEXENE1-CARBOXALDEHYDE4-(4-HYDROXY-4METHYL)
(ETHOXYMETHOXY)CYCLODODECANE
AMAROCIT
1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one
1-(1,2,3,4,5,6,7,8a -Ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one
6-OCTEN-1-OL,3,7-DIMETHYL
7-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTAN-1-AL
PENTADECAN-15-OLIDE
2,6,6,8-TETRAMETHYLTRICYCLO (5,3,1,0 UNDECAN) 8-YL ACETATE
3,7-DIMETHYL-1,6-NONADIEN-3-OL (CIS&TRANS)
ALPHA-METHYL-1,3-BENZODIOXOLE-5-PROPIONALDEHYDE
ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE
Hexyl cinnamal
(R)-p-menta-1,8-diene
1,2-BENZOPYRONE
(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN
BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE
3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL
ETHANONE,1-(HEXAHYDRO-TETRAMETHYL-METHANONAZULENYL)
ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten $\geq$ als 0,1%.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von $\geq$ 0,1% aufweisen.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung	x = Konz. %	Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP)
ETHANOL		
INDEX 603-002-00-5	$50 \leq x < 100$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx		
2-PROPANOL		
INDEX 603-117-00-0	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
REACH Reg. 01-2119457558-25-xxxx		

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ... / >>

OTNE (1-(1,2,3,4,5,6,7,8 Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl) ethanone)

INDEX $1 \leq x < 2,5$

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 259-174-3

CAS 54464-57-2

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL AETHER

INDEX $1 \leq x < 5$

Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

CE 252-104-2

CAS 34590-94-8

REACH Reg. 01-2119450011-60-xxxx

3,7-DIMETHYLOCTA-1,6-DIEN-3-YL ACETATE

INDEX $1 \leq x < 5$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 204-116-4

CAS 115-95-7

REACH Reg. 01-2119454789-19

2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2

INDEX $1 \leq x < 5$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 242-362-4

CAS 18479-58-8

REACH Reg. 01-2119457274-37

(HHCb)

INDEX $1 \leq x < 2,5$

Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 214-946-9

CAS 1222-05-5

REACH Reg. 01-2119488227-29-0000

ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE

INDEX $0,5 \leq x < 1$

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-983-3

CAS 101-86-0

ETHANONE,1-(HEXAHYDRO-TETRAMETHYL-METHANONAZULENYL)

INDEX $0,5 \leq x < 1$

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066

CE 251-020-3

CAS 32388-55-9

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

INDEX $0,5 \leq x < 1$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317

CE 201-134-4

CAS 78-70-6

REACH Reg. 01-2119474016-42-0000

BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

INDEX $0 < x < 0,5$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 204-262-9

CAS 118-58-1

REACH Reg. 01-2119969442-31-0000

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN

INDEX $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 227-813-5

CAS 5989-27-5

(R)-p-menta-1,8-diene

INDEX $0,25 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Anmerkung zur Einstufung gemäß Anhang VI der CLP-Verordnung: C

CE 227-813-5

CAS 5989-27-5

REACH Reg. 01-2119529223-47-0000

1,2-BENZOPYRONE

INDEX $0 < x < 0,5$ Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
LD50 Oral: 520 mg/kg

CE 202-086-7

CAS 91-64-5

REACH Reg. 01-2119943756-26

HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN

INDEX $0,25 \leq x < 0,5$

Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 214-946-9

CAS 1222-05-5

REACH Reg. 05-2114477341-50-0000

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ... / >>

Hexyl cinnamal

INDEX 0 < x < 0,5 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 639-566-4
CAS 165184-98-5
REACH Reg. 01-2119533092-50-0000

ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE

INDEX 0 < x < 0,5 Skin Sens. 1 H317
CE 250-954-9
CAS 32210-23-4

3-CYCLOHEXENE1-CARBOXALDEHYDE4-(4-HYDROXY-4METHYL)

INDEX 605-040-00-8 0,1 ≤ x < 0,5 Skin Sens. 1A H317
CE 250-863-4
CAS 31906-04-4

CIS-3-HEXENYL 2-HYDROXYBENZOATE

INDEX 0 < x < 0,5 Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 265-745-8
CAS 65405-77-8
REACH Reg. 01-2119987320-37-0001

ALPHA-METHYL-1,3-BENZODIOXOLE-5-PROPIONALDEHYDE

INDEX 0 < x < 0,5 Repr. 2 H361, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 214-881-6
CAS 1205-17-0
REACH Reg. 01-2120740119-58-0000

3,7-DIMETHYL-1,6-NONADIEN-3-OL (CIS&TRANS)

INDEX 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317
CE 233-732-6
CAS 10339-55-6
REACH Reg. 01-2119969272-32-0002

2,6,6,8-TETRAMETHYLTRICYCLO (5,3,1,0 UNDECAN) 8-YL ACETATE

INDEX 0 < x < 0,25 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 201-036-1
CAS 77-54-3
REACH Reg. 01-2120739845-42-0000

PENTADECAN-15-OLIDE

INDEX 0 < x < 0,5 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 203-354-6
CAS 106-02-5
REACH Reg. 01-2119987323-31-0000

7-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTAN-1-AL

INDEX 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CE 203-518-7
CAS 107-75-5
REACH Reg. 01-2119973482-31-0000

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

INDEX 0 < x < 0,3 Repr. 1B H360Fd
CE 201-289-8
CAS 80-54-6
REACH Reg. 01-2119485965-18-0001

1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

INDEX 0 < x < 0,25 Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 216-133-4 LD50 Oral: 920 mg/kg
CAS 1506-02-1
REACH Reg. 01-2119539433-40-0000

6-OCTEN-1-OL,3,7-DIMETHYL

INDEX 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 203-375-0
CAS 106-22-9
REACH Reg. 01-2119453995-23

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

INDEX 0 < x < 0,25 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 268-979-9
CAS 68155-67-9

1-(1,2,3,4,5,6,7,8a -Ottaidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-one

INDEX 0 < x < 0,25 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 268-978-3
CAS 68155-66-8

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ... / >>

(ETHOXYMETHOXY)CYCLODODECANE

INDEX $0,1 \leq x < 0,5$

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 261-332-1

CAS 58567-11-6

REACH Reg. 01-2119971571-34-0000

1-METHOXY-2-PROPANOL

INDEX $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH Reg. 01-2119457435-35-xxxx

AMAROCIT

INDEX $0 < x < 0,1$

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 266-885-2

CAS 67674-46-8

TOLUOL

INDEX $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Symptomen sich an einen Arzt wenden und ihm dieses Dokument zeigen.

Bei schweren Symptomen sofort den Rettungsdienst anfordern.

AUGEN: Falls vorhanden, Kontaktlinsen entfernen, solange dies ohne Schwierigkeiten ausgeführt werden kann. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser (und, wenn möglich, Seife) waschen.

Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Weiteren Kontakt mit kontaminierter Bekleidung vermeiden.

VERSCHLUCKEN: Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet. Bei Bewusstlosigkeit darf nichts mündlich verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

EINATMEN: Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Bei Atemsymptomen (Husten, Atemnot, Atemschwierigkeiten, Asthma) den Verunglückten in einer für die Atmung bequemen Position halten. Falls erforderlich, Sauerstoff verabreichen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

Schutz der nothelfer

Der Nothelfer, der einer Person hilft, die einer chemischen Substanz oder Mischung ausgesetzt wurde, sollte eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Die Art der Ausrüstung ist von der Gefährlichkeit der Substanz oder Mischung, der Art der Aussetzung und des Umfangs der Kontaminierung abhängig. Falls keine weiteren spezifischen Angaben gemacht werden, sollten bei möglichem Kontakt mit biologischen Flüssigkeiten Einweghandschuhe getragen werden. Für die Art der geeigneten PSA und die Eigenschaften der Substanz oder Mischung, siehe Abschnitt 8.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

VERZÖGERTE WIRKUNGEN: Basierend auf den momentan verfügbaren Informationen sind keine Fälle von verzögerten Auswirkungen nach Aussetzung gegenüber dem Produkt bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Für eine spezifische und sorofitige behandlung am arbeitsplatz verfügbare mittel

Fließendes Wasser zur Haut- und Augenspülung.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum, Pulver- und Wassernebel.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung ... / >>

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL
Kein Besonderes.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden. Das Produkt ist brennbar und kann bei Vorhandensein von ausreichenden Konzentrationen an schwebenden Partikeln und einer Zündquelle, explosive Luft-Gasmischungen bilden. Der Brand kann sich entfachen oder durch eventuell aus dem Behälter ausgetretenen Feststoff weiter unterhalten werden, wenn er hohe Temperaturen erreicht oder bei Kontakt mit Zündquellen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

Personen ohne Schutzkleidung vom Ort entfernen. Eine explosionsgeschützende Vorrichtung verwenden. Jede Art von Zündquelle (Zigaretten, Flammen, Funken usw.) oder Wärmequelle ist aus dem Bereich zu entsorgen, in dem das Produkt ausgetreten ist.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Abschn. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es ist von Hitze, Funken und freier Flamme fernzuhalten, vom Rauchen und von Streichhölzer- bzw. Feuerzeuggebrauch abzuhalten. Ohne die erforderliche Belüftung können sich die Dämpfe in den unteren Schichten in Fußbodennähe ansammeln und sich auch unter Gefahr eines Flammrückschlags fernzündend. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Bei großformatigen Verpackungen ist während des Umfüllens ein Anschluss an eine Erdungssteckdose herzustellen und antistatische Schuhe sind anzuziehen. Starkes Schütteln und rasches Fließen der Flüssigkeit in Rohrleitungen und Geräten können zur Bildung und Ansammlung elektrostatischer Aufladungen führen. Um eine Brand- und Explosionsgefahr zu vermeiden, darf nie Druckluft bei der Handhabung benutzt werden. Die Behälter sind vorsichtig zu öffnen, da sie unter Druck stehen können. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Die Behälter sind geschlossen, an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung aufzubewahren. Es ist an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufzubewahren, von Wärmequellen, freier Flamme, Funken und anderen Zündquellen fernzuhalten. Die Gebinde sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung ... / >>

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Behördliche Hinweise:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

ETHANOL

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

2-PROPANOL

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
NDS/NDSch	POL	900		1200		HAUT
TLV	ROU	200	81	500	203	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL AETHER

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	HAUT
AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLEP	FRA	308	50			HAUT
VLEP	ITA	308	50			HAUT
VLE	PRT	308	50			HAUT
NDS/NDSch	POL	240		480		HAUT
TLV	ROU	308	50			HAUT
WEL	GBR	308	50			HAUT
OEL	EU	308	50			HAUT
TLV-ACGIH			50			

3,7-DIMETHYLOCTA-1,6-DIEN-3-YL ACETATE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,011	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,001	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,61	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,061	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,11	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	1	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,115	mg/kg/d

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
Einatmung								2,75 mg/m3
hautbezogen								2,5 mg/kg bw/d

(HHCB)

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,0044	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,00044	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,394	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,03	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	1	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	3,3	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,31	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich				3,8 mg/kg bw/d				
Einatmung				6,5 mg/m3				22 mg/m3
hautbezogen				36 mg/kg bw/d				60 mg/kg bw/d

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

ETHANONE,1-(HEXAHYDRO-TETRAMETHYL-METHANONAZULENYL)

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,00174	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,000174	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	24,4	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	2,44	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,0084	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	NPI	
Referenzwert für Erdenwesen	4,86	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern		Auswirkungen bei Arbeitern		Auswirkungen bei Arbeitern	
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich				0,167 mg/kg bw/d				
Einatmung				0,29 mg/m3				1,17 mg/m3
hautbezogen				0,167 mg/kg bw/d				0,33 mg/kg bw/d

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,2	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,02	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2,22	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,22	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	2	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	7,8	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,327	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	VND	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern		Auswirkungen bei Arbeitern		Auswirkungen bei Arbeitern	
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich		1,2 mg/kg/d		0,2 mg/kg bw/d				
Einatmung		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3
hautbezogen	1,5 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d	1,5 mg/cm2	1,25 mg/kg bw/d	3 mg/cm2	5 mg/kg bw/d	3 mg/cm2	2,5 mg/kg bw/d

BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,001	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,583	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,058	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,01	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	52,7	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	1,41	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern		Auswirkungen bei Arbeitern		Auswirkungen bei Arbeitern	
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich	NPI	NPI	NPI	0,79 mg/kg bw/d				
Einatmung	NPI	NPI	NPI	1,37 mg/m3	NPI	NPI	NPI	7,8 mg/m3
hautbezogen				0,79 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	2,21 mg/kg bw/d

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	112	20	HAUT
MAK	DEU	28	5	112	20	HAUT

(R)-p-menta-1,8-diene

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,014	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,0014	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	3,85	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,385	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	VND	
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	1,8	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	133	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,763	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				4,8 mg/kg bw/d				
Einatmung				16,7 mg/m3				66,7 mg/m3
hautbezogen				4,8 mg/kg bw/d				9,5 mg/kg bw/d

1,2-BENZOPYRONE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,019	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,0019	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,15	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,015	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,014	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	6,4	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	30,4	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,018	mg/kg
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich				0,39 mg/kg bw/d				
Einatmung			VND	1,69 mg/m3			NPI	6,78 mg/m3
hautbezogen			NPI	0,39 mg/kg bw/d			NPI	0,79 mg/kg bw/d

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,0044	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,394	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,03	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	1	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	3,3	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,31	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich				3,8 mg/kg bw/d				
Einatmung				6,5 mg/m3	NPI	NPI	NPI	22 mg/m3
hautbezogen	NPI	NPI	NPI	36 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	60 mg/kg bw/d

Hexyl cinnamal

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,001	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	3,2	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,064	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,002	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	6,6	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,398	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich				0,056 mg/kg bw/d				
Einatmung	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
hautbezogen	0,078 mg/cm2		0,078 mg/cm2	9,11 mg/kg bw/d	0,525 mg/cm2		0,525 mg/cm2	18,2 mg/kg bw/d

ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,0053	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,00053	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,21	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,053	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	12,2	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	66,67	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,42	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich		NPI		NPI		NPI		NPI
Einatmung	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI
hautbezogen						NPI		NPI

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

CIS-3-HEXENYL 2-HYDROXYBENZOATE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,00061	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,11	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,011	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,0061	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	40	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,022	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich		NPI		0,23 mg/kg bw/d				
Einatmung	NPI	NPI	NPI	0,39 mg/m3	NPI	NPI	NPI	1,59 mg/m3
hautbezogen	NPI	NPI	NPI	0,45 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	0,9 mg/kg bw/d

ALPHA-METHYL-1,3-BENZODIOXOLE-5-PROPIONALDEHYDE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,005	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,001	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,057	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,006	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,053	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	NPI	
Referenzwert für Erdenwesen	0,008	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich		NPI	NPI	0,17 mg/kg bw/d				
Einatmung	NPI	NPI	NPI	0,29 mg/m3	NPI	NPI	NPI	1,2 mg/m3
hautbezogen	NPI	NPI	0,05 mg/kg bw/d	0,083 mg/kg bw/d	NPI	NPI	0,01 mg/kg bw/d	0,17 mg/kg bw/d

3,7-DIMETHYL-1,6-NONADIEN-3-OL (CIS&TRANS)

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,023	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,002	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,223	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,022	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,23	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	8,53	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,031	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich		1,3 mg/kg bw/d		0,2 mg/kg bw/d				
Einatmung	NPI	4,4 mg/m3	NPI	0,74 mg/m3	NPI	18 mg/m3	NPI	3 mg/m3
hautbezogen	1,6 mg/kg bw/d	2,7 mg/kg bw/d	1,6 mg/kg bw/d	1,4 mg/kg bw/d	1,6 mg/kg bw/d	5,5 mg/kg bw/d	1,6 mg/kg bw/d	2,7 mg/kg bw/d

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

2,6,6,8-TETRAMETHYLTRICYCLO (5,3,1,0 UNDECAN) 8-YL ACETATE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,011	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,001	mg/kg/d
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	0,003	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	VND	
Referenzwert für Erdenwesen	0,001	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische
mündlich				0,091 mg/kg bw/d			
Einatmung	NPI	NPI	NPI	0,158 mg/m3	NPI	NPI	0,639 mg/m3
hautbezogen	NPI	NPI	NPI	0,091 mg/kg bw/d	NPI	NPI	0,181 mg/kg bw/d

PENTADECAN-15-OLIDE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,0027	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	21	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	4,2	mg/kg/d
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	NPI	
Referenzwert für Erdenwesen	5,44	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische
mündlich						NPI	NPI
Einatmung						NPI	NPI
hautbezogen						NPI	NPI

7-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTAN-1-AL

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,031	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,003	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,145	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,015	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,32	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	NPI	
Referenzwert für Erdenwesen	0,011	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern			Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische
mündlich				0,6 mg/kg bw/d			
Einatmung				5,4 mg/m3			18 mg/m3
hautbezogen	0,5 mg/cm2			1,1 mg/kg bw/d	0,5 mg/cm2		1,9 mg/kg bw/d

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,004	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,528	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,053	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,024	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	10	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	NEA	
Referenzwert für Erdenwesen	0,103	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich			NPI	0,062 mg/kg bw/d				
Einatmung		NPI		0,11 mg/m3	NPI	NPI	NPI	0,44 mg/m3
hautbezogen	0,41 mg/cm2	NPI	0,41 mg/cm2	0,89 mg/cm2	0,41 mg/cm2	NPI	0,41 mg/cm2	1,79 mg/cm2

1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,002	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	1,72	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,34	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,006	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	2,2	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	1,1	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,01	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich		1,2 mg/kg bw/d		0,013 mg/kg bw/d				
Einatmung	NPI	0,131 mg/m3	NPI	0,043 mg/m3	NPI	0,525 mg/m3	NPI	0,175 mg/m3
hautbezogen	NPI	NPI	NPI	0,305 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	0,61 mg/kg bw/d

6-OCTEN-1-OL,3,7-DIMETHYL

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,002	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	0,026	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,003	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,024	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	580	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,004	mg/kg/d

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische	akute	akute	chronische	chronische
mündlich				13,8 mg/kg bw/d				
Einatmung	10 mg/m3		10 mg/m3	47,8 mg/m3	10 mg/m3		10 mg/m3	161 mg/m3
hautbezogen	2,9 mg/kg bw/d			196 mg/kg bw/d	2,9 mg/cm2			327 mg/kg bw/d

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

(ETHOXYMETHOXY)CYCLODODECANE

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

Referenzwert in Süßwasser	0,002	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	2,35	mg/kg/d
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,235	mg/kg/d
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	0,016	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	100	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	33,3	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0,468	mg/kg/d
Referenzwert für Atmosphäre	NPI	

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern		Auswirkungen bei Arbeitern	
	Lokale	System	Lokale	System
	akute	akute	chronische	chronische
mündlich			1,67	
			mg/kg bw/d	
Einatmung			5,8	23,5
			mg/m3	mg/m3
hautbezogen			1,67	3,3
			mg/kg bw/d	mg/kg bw/d

1-METHOXY-2-PROPANOL

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	HAUT
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLEP	FRA	188	50	375	100	HAUT
VLEP	ITA	375	100	568	150	HAUT
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		HAUT
TLV	ROU	375	100	568	150	HAUT
WEL	GBR	375	100	560	150	HAUT
OEL	EU	375	100	568	150	HAUT
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

TOLUOL

Schwellengrenzwert

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min		Bemerkungen / Beobachtungen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	HAUT
AGW	DEU	190	50	760	200	HAUT
MAK	DEU	190	50	380	100	HAUT
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	HAUT
VLEP	ITA	192	50			HAUT
VLE	PRT	192	50	384	100	HAUT
NDS/NDSch	POL	100		200		HAUT
TLV	ROU	192	50	384	100	HAUT
WEL	GBR	191	50	384	100	HAUT
OEL	EU	192	50	384	100	HAUT
TLV-ACGIH			20			

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.
VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.

Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.

Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

HANDSCHUTZ

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen ... / >>

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen.

Bei der Wahl des Materials von Arbeitshandschuhen sind folgende Punkte zu beachten (siehe Norm EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Permeabilitätszeit.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie II sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

Birgt das Arbeitsumfeld eine Explosionsgefahr, so ist die Bereitstellung von antistatischen Kleidungsstücken in Erwägung zu ziehen.

AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (siehe Norm EN ISO 16321).

ATEMSCHUTZ

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ AX aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (siehe Norm EN 14387).

Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

Die Produktrückstände dürfen nicht in Abwässer bzw. Gewässer nicht überwacht abgelassen werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Eigenschaften	Wert	Angaben
Aggregatzustand	Flüssigkeit	
Farbe	nach Farbkatalog	
Geruch	charakteristisch	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	< 0 °C	
Siedebeginn	< 60 °C	
Entzündbarkeit	entflammbares Gas	
Untere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht verfügbar	
Flammpunkt	< 55 °C	
Zündtemperatur	nicht verfügbar	
Zersetzungstemperatur	nicht verfügbar	
pH-Wert	7	
Kinematische Viskosität	nicht verfügbar	
Löslichkeit	löslich	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht verfügbar	
Dampfdruck	nicht verfügbar	
Dichte und/oder relative Dichte	0,92	
Relative Dampfdichte	nicht verfügbar	
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar	

9.2. Sonstige Angaben**9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Angaben nicht vorhanden.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC (Richtlinie 2010/75/EU) 72,53 %

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL AETHER

Bildet Peroxide mit: Luft.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Löst verschiedene Kunststoffe auf. Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

Absorbiert und löst sich in Wasser und organischen Lösungsmitteln. Kann mit Luft langsam explosionsfähige Peroxide bilden.

TOLUOL

Exposition vermeiden gegenüber: Licht.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

ETHANOL

Explosionsgefahr bei Kontakt mit:

Alkalimetalle, Alkalioxide, Calciumhypochlorit, Schwefelmonofluorid, Essigsäureanhydrid, Säuren, konzentriertes

Wasserstoffperoxid, Perchlorate, Perchlorsäure, Perchlornitril, Quecksilbernitrat, Salpetersäure, Silber, Silbernitrat, Ammoniak, Silberoxid, Ammoniak, starke Oxidationsmittel, Stickstoffdioxid. Kann gefährlich reagieren mit:

Brom-Acetylen, Chloracetylen, Bromtrifluorid, Chromtrioxid, Chrom(VI)-oxidichlorid, Fluor, Kalium-tert-butanolat, Lithiumhydrid, Phosphortrioxid, Platinmohr, Zirkonium(IV)-chlorid, Zirkonium(IV)-iodid. Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL AETHER

Kann heftig reagieren mit: starke Oxidationsmittel.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel, starke Säuren.

TOLUOL

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: rauchende Schwefelsäure, Salpetersäure, Silberperchlorat, Stickstoffdioxid, nicht-metallische

Halogenide, Essigsäure, organische Nitroverbindungen. Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft. Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel, starke Säuren, Schwefel.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Beliebige Zündquellen sind zu vermeiden.

ETHANOL

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen, offene Flammen.

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL AETHER

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen. Explosionsgefahr.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Exposition vermeiden gegenüber: Luft.

10.5. Unverträgliche Materialien

1-METHOXY-2-PROPANOL

Unverträglich mit: oxidierende Stoffe, starke Säuren, Alkalimetalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

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

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben ... / >>Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen**1-METHOXY-2-PROPANOL**

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten.

TOLUOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition**1-METHOXY-2-PROPANOL**

Den hauptsächlichen Aufnahmeweg stellt die Haut dar, während die Aufnahme über die Atmung angesichts des niedrigen Dampfdrucks des Produkts von geringerer Bedeutung ist. Oberhalb von 100 ppm tritt Schleimhautreizung von Augen, Nase und Oropharynx. Bei 1000 ppm werden Gleichgewichtsstörungen und ernsthafte Augenreizung beobachtet. Klinische und biologische Untersuchungen, die mit freiwillig exponierten Personen durchgeführt wurden, haben keine Anomalien ergeben. Das Acetat ruft stärkere Reizung von Haut und Augen durch direkten Kontakt hervor. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht aufgeführt.

TOLUOL

Besitzt eine toxische Wirkung auf das zentrale und periphere Nervensystem mit Enzephalopathien und Polyneuritis; die Reizwirkung betrifft Haut, Bindehaut, Hornhaut und Atemapparat.

Wechselwirkungen**TOLUOL**

Einige Arzneimittel oder andere Industrieprodukte können den Metabolismus des Toluols beeinträchtigen.

AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

ATE (Oral) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

ATE (Dermal) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

ETHANOL

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalativ dämpfen):

117 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL

LD50 (Dermal):

12800 mg/kg Rat

LD50 (Oral):

4710 mg/kg Rat

LC50 (Inhalativ dämpfen):

72,6 mg/l/4h Rat

3,7-DIMETHYLOCTA-1,6-DIEN-3-YL ACETATE

LD50 (Oral):

> 9000 mg/kg Ratto

2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2

LD50 (Dermal):

5000 mg/kg

LD50 (Oral):

3600 mg/kg

(HHCb)

LD50 (Dermal):

> 6500 mg/kg

LD50 (Oral):

> 3000 mg/kg Ratto

ETHANONE, 1-(HEXAHYDRO-TETRAMETHYL-METHANONAZULENYL)

LD50 (Dermal):

5000 mg/kg

LD50 (Oral):

4500 mg/kg

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

LD50 (Dermal):

> 5000 mg/kg Coniglio

LD50 (Oral):

2790 mg/kg Ratto

LC50 (Inhalativ dämpfen):

> 3,2 mg/l/4h Ratto

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben ... / >>

BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): > 3000 mg/kg Ratto

(R)-p-menta-1,8-diene

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto

1,2-BENZOPYRONE

LD50 (Dermal): 290 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): 520 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalativ dämpfen): 290 mg/l/4h Ratto

HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN

LD50 (Dermal): > 10000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): > 3000 mg/kg Ratto

Hexyl cinnamal

LD50 (Dermal): > 3000 mg/kg
LD50 (Oral): 3100 mg/kg

ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE

LD50 (Dermal): > 4680 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 3370 mg/kg Ratto

CIS-3-HEXENYL 2-HYDROXYBENZOATE

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg ratto

ALPHA-METHYL-1,3-BENZODIOXOLE-5-PROPIONALDEHYDE

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 3360 mg/kg Ratto

3,7-DIMETHYL-1,6-NONADIEN-3-OL (CIS&TRANS)

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral): 5000 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalativ dämpfen): > 1 mg/l/4h Ratto

2,6,6,8-TETRAMETHYLTRICYCLO (5,3,1,0 UNDECAN) 8-YL ACETATE

LD50 (Oral): 44,7 mg/kg Ratto

PENTADECAN-15-OLIDE

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Ratto

7-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTAN-1-AL

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): > 6400 mg/kg Ratto

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): 1390 mg/kg Ratto

1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): 920 mg/kg Ratto

6-OCTEN-1-OL,3,7-DIMETHYL

LD50 (Dermal): 2650 mg/kg
LD50 (Oral): 3450 mg/kg

(ETHOXYMETHOXY)CYCLODODECANE

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Ratto
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Ratto

1-METHOXY-2-PROPANOL

LD50 (Dermal): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen): 54,6 mg/l/4h Rat

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben ... / >>

TOLUOL	
LD50 (Dermal):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalativ dämpfen):	28,1 mg/l/4h Rat

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Verursacht Hautreizungen

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Sensibilisierend für die Haut

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

TOLUOL
Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).
Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Das Produkt muss als umweltgefährlich betrachtet werden und ist giftig für die Lebewesen im Wasser. Auf die lange Dauer hin negative Auswirkungen in der Wassenumwelt zu verursachen.

12.1. Toxizität

(R)-p-menta-1,8-diene	
LC50 - Fische	0,72 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	0,85 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,32 mg/l/72h
EC10 Algen / Wasserpflanzen	0,174 mg/l/72h

(HHCb)	
LC50 - Fische	0,95 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	0,3 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,85 mg/l/72h

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben ... / >>

NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen	0,201 mg/l
2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2	
LC50 - Fische	27,8 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	38 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	80 mg/l/72h
EC10 Krustentiere	9,5 mg/l/28d
3,7-DIMETHYLOCTA-1,6-DIEN-3-YL ACETATE	
LC50 - Fische	28 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	59 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	156 mg/l/72h
ETHANONE,1-(HEXAHYDRO-TETRAMETHYL-METHANONAZULENYL)	
LC50 - Fische	3,2 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	1,1 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	> 4,3 mg/l/72h
NOEC chronisch Krustentiere	0,087 mg/l
ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE	
LC50 - Fische	8,6 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	5,3 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	22 mg/l/72h
6-OCTEN-1-OL,3,7-DIMETHYL	
LC50 - Fische	14,66 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	17,48 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	2,4 mg/l/72h
1,2-BENZOPYRONE	
LC50 - Fische	2,94 mg/l/96h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	8000 mg/l/72h
CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL	
LC50 - Fische	2 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	10,4 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	29,1 mg/l/72h
BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE	
LC50 - Fische	1,03 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	1,16 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	1,29 mg/l/72h
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen	0,502 mg/l
7-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTAN-1-AL	
LC50 - Fische	31,6 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	410 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	132 mg/l/72h
1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE	
LC50 - Fische	1,49 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	> 0,8 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	> 0,835 mg/l/72h
ALPHA HEXYL CINNAMALDEHYDE	
LC50 - Fische	1,3 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	0,82 mg/l/48h
HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN	
LC50 - Fische	0,95 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	0,3 mg/l/48h
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen	0,201 mg/l
3-CYCLOHEXENE1-CARBOXALDEHYDE4-(4-HYDROXY-4METHYL)	
LC50 - Fische	2,46 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	2,06 mg/l/48h

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben ... / >>

PENTADECAN-15-OLIDE

LC10 Fische	0,027 mg/l/96h
EC10 Krustentiere	0,068 mg/l/48h
EC10 Algen / Wasserpflanzen	0,42 mg/l/72h

ALPHA-METHYL-1,3-BENZODIOXOLE-5-PROPIONALDEHYDE

LC50 - Fische	5,3 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	8,3 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	28 mg/l/72h

OTNE (1-(1,2,3,4,5,6,7,8 Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthalenyl) ethanone)

EC50 - Krustentiere	5,55 mg/l/48h
---------------------	---------------

CIS-3-HEXENYL 2-HYDROXYBENZOATE

LC50 - Fische	2 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	1,8 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,61 mg/l/72h
EC10 Algen / Wasserpflanzen	0,15 mg/l/72h

2,6,6,8-TETRAMETHYLTRICYCLO (5,3,1,0 UNDECAN) 8-YL ACETATE

LC50 - Fische	15,6 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	0,33 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	> 0,31 mg/l/72h

3,7-DIMETHYL-1,6-NONADIEN-3-OL (CIS&TRANS)

LC50 - Fische	24 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	23 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	25,1 mg/l/72h
EC10 Algen / Wasserpflanzen	6,3 mg/l/72h

(ETHOXYMETHOXY)CYCLODODECANE

LC50 - Fische	1,95 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	1,6 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	1,1 mg/l/72h

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

LC50 - Fische	27,8 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	59 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	156 mg/l/72h
EC10 Algen / Wasserpflanzen	54 mg/l/72h

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN

LC50 - Fische	35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krustentiere	69,6 mg/l/48h Daphnia pulex

Hexyl cinnamal

LC50 - Fische	1,7 mg/l/96h
EC50 - Krustentiere	0,247 mg/l/48h
EC50 - Algen / Wasserpflanzen	0,32 mg/l/72h
NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen	0,065 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

(R)-p-menta-1,8-diene
Schnell abbaubar

(HHCB)
NICHT schnell abbaubar

2,6-DIMETIL-7-OCTANOL-2
Schnell abbaubar

3,7-DIMETHYLOCTA-1,6-DIEN-3-YL ACETATE
Schnell abbaubar

ETHANONE,1-(HEXAHYDRO-TETRAMETHYL-METHANONAZULENYL)
NICHT schnell abbaubar

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben ... / >>

ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE

Schnell abbaubar

6-OCTEN-1-OL,3,7-DIMETHYL

Schnell abbaubar

1,2-BENZOPYRONE

Schnell abbaubar

CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL

Schnell abbaubar

BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE

Schnell abbaubar

7-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTAN-1-AL

Schnell abbaubar

1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

Inhärent abbaubar

HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN

Inhärent abbaubar

3-CYCLOHEXENE1-CARBOXALDEHYDE4-(4-HYDROXY-4METHYL)

NICHT schnell abbaubar

PENTADECAN-15-OLIDE

Schnell abbaubar

ALPHA-METHYL-1,3-BENZODIOXOLE-5-PROPIONALDEHYDE

Inhärent abbaubar

OTNE (1-(1,2,3,4,5,6,7,8 Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl) ethanone)

NICHT schnell abbaubar

CIS-3-HEXENYL 2-HYDROXYBENZOATE

Schnell abbaubar

2,6,6,8-TETRAMETHYLTRICYCLO (5,3,1,0 UNDECAN) 8-YL ACETATE

Schnell abbaubar

3,7-DIMETHYL-1,6-NONADIEN-3-OL (CIS&TRANS)

Schnell abbaubar

(ETHOXYMETHOXY)CYCLODODECANE

NICHT schnell abbaubar

3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL

Schnell abbaubar

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN

Wasserlöslichkeit

0,1 - 100 mg/l

Schnell abbaubar

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL AETHER

Wasserlöslichkeit

1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

TOLUOL

Wasserlöslichkeit

100 - 1000 mg/l

Schnell abbaubar

ETHANOL

Wasserlöslichkeit

1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben ... / >>

1-METHOXY-2-PROPANOL
Wasserlöslichkeit 1000 - 10000 mg/l
Schnell abbaubar

2-PROPANOL
Schnell abbaubar

Hexyl cinnamal
Schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE
BCF 334,6 l/kg

OTNE (1-(1,2,3,4,5,6,7,8 Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl) ethanone)
BCF > 2000 l/kg

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 4,38
BCF 1022

DIPROPYLEN GLYKOL MONOMETHYL AETHER
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,0043

TOLUOL
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,73
BCF 90

ETHANOL
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -0,35

1-METHOXY-2-PROPANOL
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser < 1

2-PROPANOL
Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,05

12.4. Mobilität im Boden

Angaben nicht vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten $\geq$ als 0,1%.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.
Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

Die Entsorgung von Abfällen, die bei der Verwendung oder Verteilung dieses Produkts entstehen, muss in Übereinstimmung mit den Arbeitsschutzvorschriften erfolgen. Siehe Abschnitt 8 zur möglichen Notwendigkeit von PSA.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1266

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: PARFÜMERIEERZEUGNISSE
IMDG: PERFUMERY PRODUCTS
IATA: PERFUMERY PRODUCTS

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3

IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3

IATA: Klasse: 3 Etikett: 3



14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: Umweltgefährdend

IMDG: Meeresschadstoffe

IATA: NEIN



Zur Luftbeförderung ist die Umgebungsgefahrmarkierung nur bei den Normen UN 3077 und UN 3082 pflichtig.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Begrenzte Mengen: 5 lt	Beschränkungsordnung für Tunnel: (D/E)
IMDG:	Sonderregelung: 163		
IATA:	EMS: F-E, S-D	Begrenzte Mengen: 5 lt	Angaben zur Verpackung 366
	Fracht:	Hochstmenge 220 L	Angaben zur Verpackung 355
	Passagiere:	Hochstmenge 60 L	
	Sonderregelung:	A3, A72	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU:

P5c-E2

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften ... / >>

Produkt	
Punkt	3 - 40
Enthaltene Stoffe	
Punkt	75
Punkt	48 TOLUOL

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe
nicht anwendbar

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)
CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL
REACH Reg.: 01-2119485965-18-0001

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)
Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:
Keine

Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:
Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:
Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risikoeinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Über die nachfolgend aufgeführten, darin enthaltenen Stoffe wurde eine sicherheitsrelevante chemische Beurteilung vorgenommen.

ETHANOL
(HHCB)
ETHANONE,1-(HEXAHYDRO-TETRAMETHYL-METHANONAZULENYL)
3,7-DIMETHYL-1,6-OCTADIEN-3-OL
BENZYL 2-HYDROXYBENZOATE
(R)-p-menta-1,8-diene
HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN
Hexyl cinnamal
ACETATO P-T-BUT-CICLOEXILE
CIS-3-HEXENYL 2-HYDROXYBENZOATE
ALPHA-METHYL-1,3-BENZODIOXOLE-5-PROPIONALDEHYDE
3,7-DIMETHYL-1,6-NONADIEN-3-OL (CIS&TRANS)
2,6,6,8-TETRAMETHYLTRICYCLO (5,3,1,0 UNDECAN) 8-YL ACETATE
PENTADECAN-15-OLIDE
7-HYDROXY-3,7-DIMETHYLOCTAN-1-AL
CMR CAT. 3 2-METHYL-3(4-TERT-BUTYLPHENY) PROPANAL
1-(5,6,7,8-TETRAHYDRO-3,5,5,6,8,8-HEXAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE
6-OCTEN-1-OL,3,7-DIMETHYL
(ETHOXYMETHOXY)CYCLODODECANE

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2	Augenreizung, gefahrenkategorie 2
Skin Irrit. 2	Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, gefahrenkategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akute toxizität, gefahrenkategorie 1

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben ... / >>

Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Gefahrenkategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H360Fd	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE / SAT: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau
- PMT: Persistent, mobil und toxisch
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- vPvM: Sehr persistent und sehr mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben ... / >>

14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordnung (EU) 2019/1148
18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegierte Verordnung (EU) 2023/707
24. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegierte Verordnung (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe - Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.