



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : SHELL AIR FRESHENER LITTLE JOE CASHMERE
Artikel Nr. : CRX857, 09728155

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Lufterfrischungsprodukte für Fahrzeuge. Lufterfrischer.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : Kemetyl Nederland BV
Industrieweg 30
3762 EK Soest, die Niederlande
Telefon nr. : +31-35 7604900
E-mail : msds@kemetyl.com
Website : www.kemetyl.com

1.4. Notrufnummer

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:

NL - Telefon nr. : +31-35-6099310 (nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

VergiftungsinformationsZentrale +43-1-406 43 43 (Rund um die Uhr)

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN *

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung (1272/2008/EG) : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. Augenreizung, Kategorie 2. Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1. Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.

Gesundheitsrisiken : Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Physikalische/chemische Gefahren : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien. Brennbar.

Umweltrisiken : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.



Kemetyl

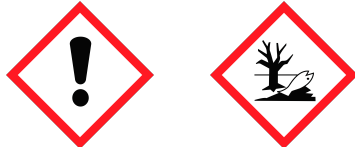
Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | |
|------|--|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| P501 | Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen. |

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml und es technisch unmöglich ist um alle Sätze aufzulisten:

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Achtung

| | | | |
|-----------------|---|-----------|---|
| H- und P- Sätze | : | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| | | P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| | | P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| | | P280 | Schutzhandschuhe tragen. |
| | | P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen. |
| | | P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| | | P501 | Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen. |

Ergänzende Kennzeichnung (für alle Verpackungsgrößen)

: Enthält: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; Benzylalkohol ; D-Limonen ; Cumarin ; [3R-(3 α ,3 $\alpha\beta$,6 α ,7 β ,8 $\alpha\alpha$)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; 7-Hydroxycitronellal ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol ; Linalylacetat ; Heptamethyl Decahydroindenofuran ; Eugenol ; Zimtaldehyd ; Linalool ; Pin-2(10)-en ; Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- α , α -dimethyl- und 3- (2-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropanal ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-on ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on .

2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen in Konzentrationen über 0,1%. Gesundheit: Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder Verordnung (EU) 2017/2100, oder der Verordnung (EU) 2018/605 in Konzentrationen von 0,1 % oder höher. Umwelt: Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung, oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN *

3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

| Chemische Bezeichnung | Konzentration (w/w) (%) | CAS nr. | EG-Nummer | Bemerkung | REACH-Nummer |
|---|-------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | 10 - < 20 | 54464-57-2 | 259-174-3 | | |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | | |
|--|--------------|-------------|-----------|--|------------------|
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | 5 - < 10 | 63500-71-0 | 405-040-6 | | 01-2119455547-30 |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran | 5 - < 10 | 1222-05-5 | 214-946-9 | | 01-2119488227-29 |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | 5 - < 10 | 18479-58-8 | 242-362-4 | | 01-2119457274-37 |
| Benzylalkohol | 5 - < 10 | 100-51-6 | 202-859-9 | | 01-2119492630-38 |
| D-Limonen | 5 - < 10 | 5989-27-5 | 227-813-5 | | |
| Cumarin | 1 - < 5 | 91-64-5 | 202-086-7 | | 01-2119949300-45 |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | 2,5 - < 5 | 67874-81-1 | 267-510-5 | | 01-2120228335-61 |
| Vanillin | 1 - < 5 | 121-33-5 | 204-465-2 | | 01-2119516040-60 |
| Ionon, Methyl- | 1 - < 5 | ----- | 942-741-0 | | 01-2119471851-35 |
| 7-Hydroxycitronellal | 1 - < 5 | 107-75-5 | 203-518-7 | | 01-2119973482-31 |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | 1 - < 5 | 67674-46-8 | 266-885-2 | | 01-2120741268-52 |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | 1 - < 5 | 10339-55-6 | 233-732-6 | | 01-2119969272-32 |
| (2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | 1 - < 2,5 | 106185-75-5 | 701-122-3 | | 01-2119529224-45 |
| Linalylacetat | 0,1 - < 1 | 115-95-7 | 204-116-4 | | 01-2119454789-19 |
| Heptamethyl Decahydroindenofuran | 0,1 - < 1 | 476332-65-7 | 449-360-4 | | 01-0000018977-51 |
| Eugenol | 0,1 - < 1 | 97-53-0 | 202-589-1 | | 01-2119971802-33 |
| Zimtaldehyd | 0,1 - < 1 | 104-55-2 | 203-213-9 | | 01-2119935242-45 |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | 0,1 - < 1 | 65405-77-8 | 265-745-8 | | 01-2119987320-37 |
| Linalool | 0,1 - < 1 | 78-70-6 | 201-134-4 | | 01-2119474016-42 |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | 0,1 - < 1 | 68901-15-5 | 272-657-3 | | 01-2120770514-54 |
| Pin-2(10)-en | 0,1 - < 1 | 127-91-3 | 204-872-5 | | 01-2119519230-54 |
| Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl-α, α-dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal | 0,1 - < 1 | ----- | 916-329-6 | | 01-2120758796-34 |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-on | 0,1 - < 1 | 127-43-5 | 204-843-7 | | |
| gamma-Terpinen | 0,1 - < 1 | 99-85-4 | 202-794-6 | | 01-2120780478-40 |
| 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien | 0,1 - < 1 | 123-35-3 | 204-622-5 | | 01-2119514321-56 |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | 0,01 - < 0,1 | 23726-93-4 | 245-844-2 | | 01-2120105798-49 |

| Chemische Bezeichnung | Gefahrenklasse | H-Sätze | Piktogrammen | |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1 | H315; H317; H410 | GHS07; GHS09 | M (chronic) = 1 |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerengemisch (cis und trans) | Eye Irrit. 2 | H319 | GHS07 | |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H400; H410 | GHS09 | M (chronic) = 1 |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 | H315; H319 | GHS07 | |
| Benzylalkohol | Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B | H319; H302; H317 | GHS07 | oral: ATE = 1200 mg/kg KG |
| D-Limonen | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3 | H226; H304; H315; H317; H400; H412 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1 |
| Cumarin | Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3 | H302; H317; H412 | GHS07 | |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | |
|--|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H317; H400; H410 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |
| Vanillin | Eye Irrit. 2 | H319 | GHS07 | |
| Ionon, Methyl- | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | H315; H319; H411 | GHS07; GHS09 | |
| 7-Hydroxycitronellal | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H317; H319 | GHS07 | |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3 | H315; H412 | GHS07 | |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| (2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2 | H319; H411 | GHS07; GHS09 | |
| Linalylacetat | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| Heptamethyl Decahydroindenofuran | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1 | H317; H410 | GHS07; GHS09 | M (chronic) = 1 |
| Eugenol | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H317; H319 | GHS07 | |
| Zimtaldehyd | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3 | H312; H315; H317; H319; H412 | GHS07 | H317 : C >= 0,01 % |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | Aquatic Acute 1 | H400 | GHS09 | M (acute) = 1 |
| Linalool | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2 | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H302; H400; H410 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |
| Pin-2(10)-en | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H304; H315; H317; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |
| Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl-α, α-dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H400; H411 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-1-en-3-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H411 | GHS07; GHS09 | |
| gamma-Terpinen | Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2 | H226; H361; H411 | GHS02; GHS08; GHS09 | |
| 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2 | H226; H304; H315; H319; H400; H411 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2 | H315; H317; H411 | GHS07; GHS09 | |

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn bekannt, wiedergegeben in Abschnitt 8.

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Nicht anwendbar bei normaler Verwendung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen. Falls Reizung auftritt einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt : Mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschale entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken : Nicht zum Erbrechen bringen. Mund ausspülen. Ein Glas Wasser zu trinken geben. Einer bewusstlose Person nie etwas via den Mund eingeben. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.
- Hautkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Brennung, Sensibilisierung, der Haut führen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kann zu einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.
- Verschlucken : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO₂). Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
- Nicht geeignet : Wasservollstrahl. Starker Wasserstrahl kann zur Ausbreitung des Feuers führen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Ungewöhnliche : Keiner bekannt.
- Aussetzungsgefahren
- Gefährliche thermische : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.
- Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzausrüstung für Feuerwehrmänner : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Persönliche Vorsichtsmaßnahmen : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen. Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. Dämpfe sind schwerer als Luft. Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen. Bei große Auslaufmengen/Leckagen: Eindämmen. Abfallstoffe dürfen nicht in Boden oder Gewässer gelangen.



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Übrige Informationen : Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Abfall an einer offiziellen Sondermüllsammelstelle beseitigen. Verschmutzte Oberflächen mit viel Wasser und Seife reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : Siehe auch Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vermeiden Sie Verspritzen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Vor Frost schützen. Trocken und kühl an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Empfohlene Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht geeignete Packungsmaterialien : Keiner bekannt.

Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).

VbF Klasse :

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN *

8.1. Zu überwachende Parameter

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m³):

| Chemische Bezeichnung | Land | MAK 8 Stunden (mg/m ³) | MAK 15 min. (mg/m ³) | Bemerkungen | Quelle |
|-----------------------|------|------------------------------------|----------------------------------|-------------|---|
| Benzylalkohol | | 5 | | | MAC: BG, LT |
| D-Limonen | CH | 28 | 80 | | MAC: DE, CH |
| | | 40 | 80 | | Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | | |
|--------------|----|----|-----|------|---|
| Pin-2(10)-en | DE | 28 | 112 | H Sh | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte- Liste 2018 |
| | BE | | 113 | - | |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Arbeitnehmer:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|--|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Einatmen | | | | 30 mg/m3 |
| | Dermal | | | 0.648 mg/kg bw/day | 28.7 mg/kg bw/day |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran | Dermal | | | | 28,85 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 5,29 mg/m3 |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Dermal | | | | 7 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 24.7 mg/m3 |
| Benzylalkohol | Einatmen | | 110 mg/m3 | | 22 mg/m3 |
| | Dermal | | 40 mg/kg bw | | 8 mg/kg bw/day |
| D-Limonen | Einatmen | | | | 66,7 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 9,5 mg/kg bw/day |
| Cumarin | Dermal | | | | 0,79 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 6,78 mg/m3 |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | Einatmen | | | | 16.1 mg/m3 |
| | Dermal | | | 2.03 mg/kg bw/day | 4.5 mg/kg bw/day |
| Ionon, Methyl- | Einatmen | | | | 26.1 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 14.8 mg/kg bw/day |
| 7-Hydroxycitronellal | Einatmen | | | | 18 mg/m3 |
| | Dermal | | | 0.5 mg/kg bw/day | 1,9 mg/kg bw/day |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Einatmen | | 108,43 mg/m3 | 36,14 mg/m3 | 14,46 mg/m3 |
| | Dermal | 30,75 mg/kg bw | 12,3 mg/kg bw | 10,25 mg/kg bw/day | 4,1 mg/kg bw/day |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Einatmen | | 18 mg/m3 | | 3 mg/m3 |
| | Dermal | 1,6 mg/kg bw | 5,5 mg/kg bw | 1,6 mg/kg bw/day | 2,7 mg/kg bw/day |
| (2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | Einatmen | | | | 21 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 6 mg/kg bw/day |
| Linalylacetat | Dermal | 0,2362 mg/kg bw | | 0,2362 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 2,75 mg/m3 |
| Eugenol | Einatmen | | | | 21,2 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 6 mg/kg bw/day |
| Zimtaldehyd | Einatmen | | | | 6,11 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 1,75 mg/kg bw/day |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | Einatmen | | | | 1,59 mg/m3 |
| | Dermal | | | | 0,9 mg/kg bw/day |
| Linalool | Einatmen | | | | 24.58 mg/m3 |
| | Dermal | | | 3 mg/kg bw/day | 3.5 mg/kg bw/day |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | Einatmen | 3 mg/kg bw | | | 3,16 mg/m3 |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|--------------------|---|
| Pin-2(10)-en | Dermal Einatmen Dermal | | | 0,054 mg/kg bw/day | 0,448 mg/kg bw/day 5,69 mg/m ³ 0,8 mg/kg bw/day |
| Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- α , α -dimethyl- und 3- (2-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropanal | Einatmen | | | | 14,7 mg/m ³ |
| gamma-Terpinen | Dermal Einatmen Dermal | | | | 4,2 mg/kg bw/day 2,939 mg/m ³ 0,833 mg/kg bw/day |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Einatmen Dermal | | | | 2,71 mg/m ³ 0,77 mg/kg bw/day |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Konsumenten:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit | | DNEL, Langzeit risiko | |
|--|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung | Systemische Auswirkung |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Einatmen | | | | 9 mg/m ³ |
| | Dermal | | | 0.380 mg/kg bw/day | 17.2 mg/kg bw/day |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran | Oral | | | | 3 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 14,43 mg/kg bw/day |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Einatmen | | | | 1,3 mg/m ³ |
| | Oral | | | | 0,75 mg/kg bw/day |
| Benzylalkohol | Dermal | | | | 2,5 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 4,35 mg/m ³ |
| D-Limonen | Einatmen | | 27 mg/m ³ | | 2,5 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | 20 mg/kg bw | | 5,4 mg/m ³ |
| Cumarin | Oral | | 20 mg/kg bw | | 4 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 4 mg/kg bw/day |
| [3R-(3 α ,3 β ,6 α ,7 β ,8 α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | Dermal | | | | 16,6 mg/m ³ |
| | Oral | | | | 4,8 mg/kg bw/day |
| Ionon, Methyl- | Dermal | | | | 4,8 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,39 mg/kg bw/day |
| 7-Hydroxycitronellal | Einatmen | | | | 0,39 mg/kg bw/day |
| | Dermal | | | | 1,69 mg/m ³ |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Einatmen | | | | 4,7 mg/m ³ |
| | Dermal | | | 1.22 mg/kg bw/day | 2.7 mg/kg bw/day |
| 7-Hydroxycitronellal | Oral | | | | 2.7 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 6.4 mg/m ³ |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Dermal | | | | 7.4 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 3.7 mg/kg bw/day |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Einatmen | | | | 5,4 mg/m ³ |
| | Dermal | | | 0.5 mg/kg bw/day | 1,1 mg/kg bw/day |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Oral | | | | 0,6 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | 26,74 mg/m ³ | 10,7 mg/m ³ | 8,91 mg/m ³ | 3,57 mg/m ³ |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Dermal | 15,38 mg/kg bw | 6,15 mg/kg bw | 5,13 mg/kg bw/day | 2,05 mg/kg bw/day |
| | Oral | | 6,15 mg/kg bw | | 2,05 mg/kg bw/day |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | | |
|--|----------|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | Einatmen | | 4,4 mg/m ³ | | 0,74 mg/m ³ |
| | Dermal | 1,6 mg/kg bw | 2,7 mg/kg bw | 1,6 mg/kg bw/day | 1,4 mg/kg bw/day |
| (2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | Oral | | 1,3 mg/kg bw | | 0,2 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 5,2 mg/m ³ |
| Linalylacetat | Dermal | 0,2362 mg/kg bw | | 0,2362 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 3 mg/kg bw/day |
| Eugenol | Einatmen | | | | 0,68 mg/m ³ |
| | Oral | | | | 0,2 mg/kg bw/day |
| Zimtaldehyd | Einatmen | | | | 5,22 mg/m ³ |
| | Dermal | | | | 3 mg/kg bw/day |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | Oral | | | | 3 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 1,09 mg/m ³ |
| Linalool | Dermal | 1.5 mg/kg bw | | 1.5 mg/kg bw/day | 0,625 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,625 mg/kg bw/day |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | Einatmen | | | | 0,39 mg/m ³ |
| | Dermal | | | | 0,45 mg/kg bw/day |
| Pin-2(10)-en | Oral | | | | 0,23 mg/kg bw/day |
| | Einatmen | | | | 1 mg/m ³ |
| Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl-α, α-dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal | Dermal | | | | 0,3 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,3 mg/kg bw/day |
| gamma-Terpinen | Einatmen | | | | 4,33 mg/m ³ |
| | Dermal | | | | 2,49 mg/kg bw/day |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Oral | | | | 0,557 mg/m ³ |
| | Einatmen | | | | 0,16 mg/kg bw/day |

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | Süßwasser | Meerwasser | |
|---|----------------|-------------|--------------|-----------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Wasser | 0.0044 mg/l | 0.00044 mg/l | |
| | Sediment | 3.73 mg/kg | 0.75 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 2.7 mg/kg |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran | Oral | | | 26.7 mg/kg food |
| | Wasser | 0,0044 mg/l | 0,0004 mg/l | |
| | Sediment | 2 mg/kg | 0,394 mg/kg | |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | |
|--|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Intermittent water | | | 0,047 mg/l |
| | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,31 mg/kg |
| | Oral | | | 3,3 mg/kg food |
| | Wasser | 0,0278 mg/l | 0,0027 mg/l | |
| Benzylalkohol | Sediment | 0,594 mg/kg | 0,0594 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,278 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,103 mg/kg |
| | Oral | | | 111 mg/kg food |
| D-Limonen | Wasser | 1 mg/l | 0,1 mg/l | |
| | Sediment | 5,27 mg/kg | 0,527 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2,3 mg/l |
| | STP | | | 39 mg/l |
| | Soil | | | 0,456 mg/kg |
| Cumarin | Wasser | 0.014 mg/l | 0.0014 mg/l | |
| | Sediment | 3.85 mg/kg | 0.385 mg/kg | |
| | STP | | | 1.8 mg/l |
| | Soil | | | 0.763 mg/kg |
| | Oral | | | 133 mg/kg food |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | Wasser | 0,019 mg/l | 0,0019 mg/l | |
| | Sediment | 0,15 mg/kg | 0,015 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,0142 mg/l |
| | STP | | | 6,4 mg/l |
| | Soil | | | 0,018 mg/kg |
| Vanillin | Oral | | | 30,7 mg/kg food |
| | Wasser | 0.00043 mg/l | 0.000043 mg/l | |
| | Sediment | 1.29 mg/kg | 0.129 mg/kg | |
| | STP | | | 100 mg/l |
| | Soil | | | 0.257 mg/kg |
| lonon, Methyl- | Wasser | 0,118 mg/l | 0,0118 mg/l | |
| | Sediment | 58,22 mg/kg | 5,822 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 11,54 mg/kg |
| | Wasser | 0.002 mg/l | 0 mg/l | |
| 7-Hydroxycitronellal | Sediment | 0.168 mg/kg | 0.017 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,023 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0.033 mg/kg |
| | Wasser | 0.0316 mg/l | 0.00316 mg/l | |
| 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Sediment | 0.145 mg/kg | 0.015 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0.011 mg/kg |
| | Wasser | 0,013 mg/l | 0,0013 mg/l | |
| | Sediment | 1,48 mg/kg | 0,148 mg/kg | |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,288 mg/kg |
| | Wasser | 0,023 mg/l | 0,0023 mg/l | |
| | Sediment | 0,223 mg/kg | 0,0223 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,23 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0,031 mg/kg |
| | Oral | | | 8,53 mg/kg food |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | |
|---|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| (2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | Wasser | 0,0088 mg/l | 0,00088 mg/l | |
| | Sediment | 1,05 mg/kg | 0,105 mg/kg | |
| | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,206 mg/kg |
| Linalylacetat | Oral | | | 20 mg/kg food |
| | Wasser | 0,011 mg/l | 0,001 mg/l | |
| | Sediment | 0,609 mg/kg | 0,061 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,11 mg/l |
| Eugenol | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,115 mg/kg |
| | Wasser | 0.00113 mg/l | 0.000113 mg/l | |
| | Sediment | 0.081 mg/kg | 0.008 mg/kg | |
| Zimtaldehyd | Soil | | | 0.015 mg/kg |
| | Wasser | 0.008 mg/l | 0.0008 mg/l | |
| | Sediment | 0.101 mg/kg | 0.0101 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 1,004 mg/l |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat | STP | | | 7.1 mg/l |
| | Soil | | | 0.0156 mg/kg |
| | Wasser | 0,00061 mg/l | 0,000061 mg/l | |
| | Sediment | 0,11 mg/kg | 0,011 mg/kg | |
| Linalool | Intermittent water | | | 0,0061 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0.022 mg/kg |
| | Oral | | | 40 mg/kg food |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | Wasser | 0,2 mg/l | 0,02 mg/l | |
| | Sediment | 2,22 mg/kg | 0,222 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| Pin-2(10)-en | Soil | | | 0,327 mg/kg |
| | Oral | | | 7,8 mg/kg food |
| | Wasser | 0,00205 mg/l | 0,000205 mg/l | |
| | Sediment | 0,0387 mg/kg | 0,00387 mg/kg | |
| Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- α , α -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal | STP | | | 0,3 mg/l |
| | Soil | | | 0,375 mg/kg |
| | Wasser | 0,001004 mg/l | 0,0001 mg/l | |
| | Sediment | 0,337 mg/kg | 0,034 mg/kg | |
| gamma-Terpinen | STP | | | 3,26 mg/l |
| | Soil | | | 0,067 mg/kg |
| | Oral | | | 13,1 mg/kg food |
| | Wasser | 0,006 mg/l | 0,001 mg/l | |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Sediment | 0,635 mg/kg | 0,064 mg/kg | |
| | STP | | | 1 mg/l |
| | Soil | | | 0,124 mg/kg |
| | Wasser | 0.003 mg/l | 0 mg/l | |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Sediment | 0.49 mg/kg | 0.049 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0.423 mg/kg |
| | Wasser | 0,00109 mg/l | 0,0011 mg/l | |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Sediment | 0,087 mg/kg | 0,00867 mg/kg | |
| | STP | | | 3,2 mg/l |
| | Soil | | | 0,017 mg/kg |
| | Wasser | | | |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Oral

6,67 mg/kg food

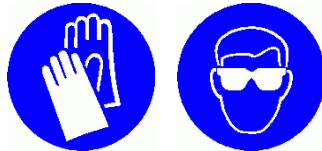
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Expositionskontrolle : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Siehe Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit. Ergänzende Informationen für die Schweiz: Die Arbeiten mit diesem Produkt sind für schwangere Frauen und stillende Mütter nur zulässig, wenn durch eine Risikobeurteilung der Nachweis erbracht wird, dass sowohl für die Mutter als auch für das Kind eine Gesundheitsgefährdung ausgeschlossen ist.

Hygienische Massnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Der Wirkungsgrad persönlicher Schutzmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.



- Körperschutz : Bei Aussetzung an gross Mengen geeignete Schutzkleidung, Overall oder Vollschutzanzug, und ähnliche Stiefel gemäß EN 365/367 resp. 345 tragen. Geeignetes Material: laminated film. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Aussetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.
- Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignetes Material: laminated film. ± 0,5 mm. Anzeige Durchdringungszeit: nicht bekannt.
- Augenschutz : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäss EN 166, tragen bei Gefahr von Augenkontakt.

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand : Flüssigkeit. Imprägniertes Material.
- Farbe : Leicht gelb.
- Geruch : Parfümiert.
- Geruchsschwelle : Nicht bekannt.
- pH : Nicht anwendbar. Wasserfreies Produkt.
- Löslichkeit in Wasser : Nicht löslich.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) : Nicht bekannt. Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.
- Flammpunkt : > 60 °C
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar. Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
- Selbstentzündungs-temperatur : > 200 °C
- Siedepunkt/Siedebereich : > 100 °C
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Nicht bekannt.
- Explosive Eigenschaften : Keine Explosiv.
- Explosionsgrenzen (% in Luft) : Nicht bekannt. Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 (D-Limonen)
- Brandfördernde Eigenschaften : Nicht anwendbar. Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 13 (Benzylalkohol) Enthält keine oxidierenden Substanzen.



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | |
|------------------------|--------------------|--|
| Zersetzungstemperatur | : Nicht anwendbar. | |
| Viskosität (20°C) | : Nicht bekannt. | |
| Viskosität (40°C) | : Nicht relevant. | Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. |
| Dampfdruck (20°C) | : Nicht bekannt. | |
| Relative Dampfdichte | : Not known | (luft = 1) |
| Relative Dichte (20°C) | : 1 g/ml | |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar. | Flüssigkeit. |

9.2. Sonstige Angaben

Übrige Informationen : Nicht relevant.

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Siehe Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Einatmen

| | |
|------------------|--|
| Akute Toxizität | : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: 48 %. ATE: > 5 mg/l. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Ätz-/Reizwirkung | : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Sensibilisierung | : Enthält keine als Inhalationsallergene eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Karzinogenität | : Eine krebserzeugende Wirkung ist nicht zu erwarten. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Mutagenität | : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Hautkontakt



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 4049 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Reizend. Kann zu Rötung führen. Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten.
- Sensibilisierung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenkontakt

- Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

Verschlucken

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 3233 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspiration : Enthält einen Stoff/Stoffe mit einem Aspirationsgefahr. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.
- Karzinogenität : Eine krebserzeugende Wirkung ist nicht zu erwarten. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung | Eigenschaft | | Methode | Versuchstier |
|--|---------------------------------|------------------------|-------------|--------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | Hautreizung | Nicht reizend | ---- | Kaninchen |
| | Hautsensibilisierung | 6825 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | ---- |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 480 mg/kg bw/d | OECD 414 | Ratte |
| Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Isomerenmischung (cis und trans) | LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 22360 mg/m3 | Read across | |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | ---- | Kaninchen |
| | Augenreizung | Reizend | ---- | Kaninchen |
| | Hautreizung | Nicht reizend | ---- | Kaninchen |
| 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | Hautreizung | Nicht reizend | Patch test | Mensch |
| | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | 1000 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 500 mg/kg bw/d | Read across | Ratte |
| | LD50 (Oral) | 3600 mg/kg bw | ---- | Ratte |
| | Hautsensibilisierung | Nicht sensibilisierend | | |
| | Hautreizung | Schwach reizend | ---- | Kaninchen |
| | Augenreizung | Mäßig reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | ---- | Kaninchen |
| Benzylalkohol | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | ---- | Kaninchen |
| | NOAEL (oral) | 400 mg/kg bw/d | ---- | Ratte |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|
| D-Limonen | NOAEL (einatmen) | > 1072 mg/m ³ | OECD 412 | Ratte | |
| | Genotoxizität - in vivo | > 200 mg/kg bw/d | OECD 474 | Maus | |
| | LD50 (Oral) | 1230 mg/kg bw | ----- | Ratte | |
| | LC50 (Inhalation) | > 4178 mg/m ³ | OECD 403 | Ratte | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | ----- | | |
| | Augenreizung | Mäßig reizend | OECD 405 | Kaninchen | |
| | Hautreizung | Nicht reizend | OECD 404 | Kaninchen | |
| | NOEL (Karzinogenität, oral) | > 400 mg/kg bw/d | OECD 453 | Ratte | |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 550 mg/kg bw/d | | Maus | |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | Hautsensibilisierung | > 12500 ug/cm ² | OECD 429 | Maus | |
| | LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 5000 mg/m ³ | | Ratte | |
| | LD50 (Oral) - Schätzung | 1200 mg/kg bw | ATE | | |
| | Genotoxizität - in vivo | > 2000 mg/kg bw/d | | Ratte | |
| Cumarin | NOEL (Karzinogenität, oral) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 451 | Ratte | |
| | Augenreizung | Nicht reizend | OECD 405 | Kaninchen | |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | | |
| | Hautsensibilisierung | | | | |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 600 mg/kg bw/d | | Ratte | |
| | Hautreizung | Reizend | ----- | ----- | |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | ----- | Kaninchen | |
| | LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg bw | OECD 423 | Ratte | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | | | |
| | NOAEL (oral) | 150 mg/kg bw/d | | Ratte | |
| | Hautsensibilisierung | > 12500 ug/cm ² | OECD 429 | Maus | |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | > 115 mg/kg bw/d | | Maus | |
| | Augenreizung | Nicht reizend | | Kaninchen | |
| | LD50 (Oral) | 680 mg/kg bw | ----- | Ratte | |
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | NOAEL (oral) | > 138,3 mg/kg bw/d | | Maus | |
| | Hautreizung | Nicht reizend | | Kaninchen | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | | |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | Genotoxizität - in vivo | > 105 mg/kg bw/d | OECD 474 | Maus | |
| | NOEL (Karzinogenität) - Schätzung | Nicht Karzinogen | | | |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte | |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | OECD 402 | Kaninchen | |
| | LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 13000 mg/m ³ | Read across | | |
| | Vanillin | LD50 (Oral) | > 3500 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | | LD50 (dermal) | > 5010 mg/kg bw | | Kaninchen |
| | | Hautsensibilisierung | Sensibilisierend. | | Meerschwein |
| | | Hautreizung | Nicht reizend | ----- | Kaninchen |
| | | Augenreizung | Schwach reizend | ----- | Kaninchen |
| NOEL (Karzinogenität, oral) | | Nicht Karzinogen | ----- | Ratte | |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| lonon, Methyl- | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | NOEL (oral) | 2500 mg/kg bw/d | | Ratte | |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | > 500 mg/kg bw/d | ----- | Ratte | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 473 | | |
| | NOAEL (oral) | > 650 mg/kg bw/d | OECD 408 | Ratte | |
| | Hautsensibilisierung | 5450 ug/cm ² | OECD 429 | ----- | |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte | |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | | Kaninchen | |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 30 mg/kg bw/d | Read across | Ratte | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | Chinese Hamster | |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | Genotoxizität - in vivo | Nicht genotoxisch | ----- | Maus | |
| | Hautreizung | Reizend | ----- | Ratte | |
| | Augenreizung - Schätzung | Reizend | Read across | Kaninchen | |
| 7-Hydroxycitronellal | NOAEL (Fertilität) - Schätzung | 120 mg/kg.d | Read across | | |
| | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | 120 mg/kg.d | Read across | | |
| | Reizwirkung auf die Atemorgane | Reizend | | | |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | ----- | Kaninchen | |
| | Hautsensibilisierung | 5612 ug/cm ² | OECD 429 | Maus | |
| | Hautreizung | 850 ug/cm ² | OECD 404 | | |
| | Augenreizung | Reizend | | | |
| | Hautreizung | Nicht reizend | | | |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte | |
| | NOEL (oral) | 250 mg/kg bw/d | | | |
| | Genotoxizität - in vivo | Nicht genotoxisch | | Maus | |
| | NOEL (Karzinogenität) - Schätzung | Nicht Karzinogen | | | |
| | 6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | | LD50 (Oral) | > 8000 mg/kg bw | ----- | Maus |
| LD50 (dermal) | | > 2000 mg/kg bw | ----- | Kaninchen | |
| Hautsensibilisierung | | Nicht sensibilisierend | | Meerschwein | |
| Hautreizung | | Reizend | OECD 404 | Kaninchen | |
| Augenreizung | | Nicht reizend | OECD 405 | Kaninchen | |
| LD50 (Oral) | | 5000 mg/kg bw | ----- | Ratte | |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | ----- | Kaninchen | |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 117 mg/kg bw/d | Read across | Ratte | |
| | NOAEL (dermal) - Schätzung | 250 mg/kg bw/d | Read across | Ratte | |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | Genotoxizität - Schätzung | Nicht genotoxisch | Read across | | |
| | Hautreizung | Reizend | ----- | Kaninchen | |
| | Augenreizung | Reizend | ----- | Kaninchen | |
| (2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol | Hautsensibilisierung | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | Meerschwein | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | | |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | NOAEL (Fertilität, oral) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte | |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Linalylacetat | LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte | |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | | Kaninchen | |
| | Hautreizung | Schwach reizend | OECD 404 | Kaninchen | |
| | Augenreizung | Reizend | OECD 405 | Kaninchen | |
| | NOAEL (oral) | 981 mg/kg bw/d | OECD 408 | Ratte | |
| | | 1000 mg/kg bw/d | OECD 414 | Ratte | |
| | LD50 (Oral) | 13934 mg/kg bw | ----- | Ratte | |
| | LC50 (Inhalation) | > 2740 mg/m3 | ----- | Maus | |
| | Hautreizung | Nicht reizend | ----- | Mensch | |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 404 | Kaninchen | |
| | Augenreizung | Reizend | OECD 405 | Kaninchen | |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 160 mg/kg bw/d | OECD 407 | Ratte | |
| | NOAEL (dermal) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Ratte | |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | Maus | |
| | Genotoxizität - in vivo | Nicht genotoxisch | OECD 474 | Maus | |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 414 | Ratte | |
| LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 5000 mg/m3 | ----- | Ratte | | |
| Eugenol | Hautsensibilisierung | Sensibilisierend. | OECD 406 | Meerschwein | |
| | LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg bw | OECD 423 | Ratte | |
| | LC50 (Inhalation) | > 2580 mg/m3 | OECD 403 | Ratte | |
| | LC50 (Inhalation) - Schätzung | > 5000 mg/m3 | | Ratte | |
| | LD50 (dermal) | > 2000 mg/kg bw | | Ratte | |
| | NOEL (Karzinogenität, oral) | 300 mg/kg bw/d | ----- | Ratte | |
| | Hautsensibilisierung | 2703 ug/cm2 | OECD 429 | Maus | |
| | NOAEL (oral) | 600 mg/kg bw/d | OECD 408 | Ratte | |
| | Genotoxizität - in vitro | Genotoxic | OECD 476 | Maus | |
| | Genotoxizität - Schätzung | Nicht genotoxisch | | | |
| | Genotoxizität - in vivo | Genotoxic | OECD 474 | Maus | |
| | Mutagenität | Nicht mutagen | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| | NOAEL (Fertilität) - Schätzung | > 700 mg/kg.d | Read across | Ratte | |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 250 mg/kg bw/d | | Kaninchen | |
| | Augenreizung | Reizend | | Kaninchen | |
| | Zimtaldehyd | Hautreizung | Schwach reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | | Hautreizung | Stark reizend | | |
| NOAEL (Entwicklung, oral) | | 5 mg/kg bw/d | ----- | Ratte | |
| LD50 (Oral) | | 2220 mg/kg bw | ----- | Ratte | |
| LD50 (dermal) | | 1260 mg/kg bw | ----- | Kaninchen | |
| Mutagenität | | Nicht mutagen | ----- | Salmonella typhimurium | |
| NOAEL (oral) - Schätzung | | 250 mg/kg bw/d | | | |
| Genotoxizität - in vitro | | Genotoxic | ----- | | |
| Genotoxizität - in vivo | | Nicht genotoxisch | ----- | | |
| Augenreizung | | Mäßig reizend | ----- | Kaninchen | |
| NOEL (Karzinogenität) - Schätzung | | Nicht Karzinogen | | | |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|
| Linalool | Hautsensibilisierung | 262 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | 365 mg/kg bw/d | ----- | Ratte |
| | Augenreizung | Nicht reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | Hautsensibilisierung | 12650 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (Fertilität, oral) | 500 mg/kg bw/d | | Ratte |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 404 | Kaninchen |
| | NOAEL (dermal) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Ratte |
| | Genotoxizität - in vivo | Nicht genotoxisch | OECD 475 | Maus |
| | LD50 (dermal) | 5610 mg/kg bw | ----- | Kaninchen |
| Pin-2(10)-en | Hautreizung | Leicht reizend | ----- | Mensch |
| | LD50 (Oral) | 2790 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | NOAEL (oral) | 117 mg/kg bw/d | ----- | Ratte |
| | Augenreizung | Mäßig reizend | OECD 405 | Kaninchen |
| | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | 250 mg/kg.d | Read across | |
| | Hautreizung | Reizend | ----- | ----- |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | | Ratte |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | | Kaninchen |
| | LD50 (dermal) | > 5000 mg/kg bw | OECD 402 | Kaninchen |
| Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- α , α -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal | NOAEL (oral) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | | Maus |
| | Hautreizung | Reizend | | Mensch |
| | Augenreizung | Nicht reizend | | |
| | NOAEL (Entwicklung, oral) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte |
| | NOAEL (Fertilität, oral) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 422 | Ratte |
| | LD50 (Oral) | > 5000 mg/kg bw | OECD 401 | Ratte |
| | Hautreizung | Reizend | OECD 439 | |
| | LD50 (Dermal) - Schätzung | > 2150 mg/kg bw | Read across | Ratte |
| 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | LD50 (Oral) | > 2000 mg/kg bw | ----- | Ratte |
| | Hautreizung | Reizend | ----- | ----- |
| | Augenreizung - Schätzung | Nicht reizend | Read across | Kaninchen |
| | Hautsensibilisierung | 305 ug/cm2 | OECD 429 | Maus |
| | NOAEL (oral) - Schätzung | 30 mg/kg bw/d | Read across | Ratte |
| | NOAEL (Entwicklung) - Schätzung | 400 mg/kg.d | Read across | Ratte |
| | Mutagenität | Negativ | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoxizität - in vitro | Nicht genotoxisch | OECD 476 | ----- |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

- Endokrinschädliche Eigenschaften : Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.
- Übrige Informationen : Nicht anwendbar.



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

*

12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 2 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 1 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Keine spezifischen Informationen bekannt.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Wird von Erdreich adsorbiert und ist nur wenig mobil.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB Bewertung : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen in Konzentrationen über 0,1%.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften : Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Nicht anwendbar.

Ökotoxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung | Eigenschaft | | Methode | Versuchstier |
|---|---|--------------|------------|--------------------------------|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on | EC50 (Wasserfloh) | 1,38 mg/l | OECD 202 | ----- |
| | IC50 (Algen) | > 2,6 mg/l | OECD 201 | ----- |
| | LC50 (Fisch) | 1,3 mg/l | OECD 203 | ----- |
| | Log P(ow) | 5,23 | | |
| | BCF | 600 | | |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 2 % | OECD 301 B | |
| | IC50 (Algen) | > 0,85 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | NOEC (Wasserfloh) - chronisch | 0,111 mg/l.d | OECD 202 | Daphnia magna |
| | LC50 (Fisch) | 1,36 mg/l | OECD 204 | Lepomis macrochirus |
| | NOEC (Fisch) | 0,068 mg/l.d | OECD 210 | Pimephales promelas |
| | EC50 (Wasserfloh) | 0,47 mg/l | ----- | ----- |
| | Log P(ow) | 5,9 | | |
| D-Limonen | BCF | 1584 | | |
| | LC50 (Fisch) | 0,72 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | EC50 (Wasserfloh) | 0,307 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | |
|---|---|---|------------|--------------------------------|
| [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 71,4 % | OECD 301 B | |
| | NOEC (Wasserfloh) - chronisch | 0,08 mg/l.d | OECD 211 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 0,32 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | NOEC (Fisch) | 0,059 mg/l.d | | Pimephales promelas |
| | Log P(ow) | 4,38 | | |
| | LC50 (Fisch) | 0,43 mg/l | OECD 203 | Cyprinus carpio |
| | EC50 (Wasserfloh) | 0,48 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | > 1,8 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 60 % | OECD 301 D | ----- |
| | (Z)-3-Hexenylsalicylat | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 89 % | OECD 301 F |
| LC50 (Fisch) | | > 0,65 mg/l | OECD 203 | Oncorhynchus mykiss |
| EC50 (Wasserfloh) | | 0,6 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| IC50 (Algen) | | 0,61 mg/l | OECD 201 | Desmodesmus subspicatus |
| Log P(ow) | | 4,57 | | |
| Allyl-(cyclohexyloxy)acetat | EC50 (Wasserfloh) | 11,3 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | NOEC (Wasserfloh) - chronisch | 3,2 mg/l.d | OECD 202 | Daphnia magna |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 24 % | OECD 301 D | |
| Pin-2(10)-en | IC50 (Algen) | 69,2 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | LC50 (Fisch) | 0,205 mg/l | OECD 203 | Brachydanio rerio |
| | Log P(ow) | 2,64 | | |
| | LC50 (Fisch) | 0,502 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | EC50 (Wasserfloh) | 1,25 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 76 % | OECD 301 D | |
| | IC50 (Algen) | 0,826 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl-α, α-dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropanal | Log P(ow) | 4,4 | | |
| | LC50 (Fisch) | > 0,7 mg/l | OECD 203 | Oncorhynchus mykiss |
| | EC50 (Wasserfloh) | 0,87 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | > 1,2 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | NOEC (Wasserfloh) - chronisch | 0,71 mg/l.d | OECD 211 | Daphnia magna |
| 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-dien | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 2 % | OECD 301 D | |
| | Log P(ow) | 4,1 | | |
| | BCF | 152 | | |
| | Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%) | 76 % | OECD 301 D | |
| | LC50 (Fisch) - Schätzung | > 100 mg/l | OECD 203 | Cyprinus carpio |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | | | | |
|--|-------------------|------------|----------|--------------------------------|
| | EC50 (Wasserfloh) | 1,47 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (Algen) | 0,342 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | Log P(ow) | 5,285 | | |
| | BCF | 739 | | |

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produktrückstände : Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktrückstände, imprägnierte Tücher und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.
- Ergänzende Warnungen : Keine.
- Entsorgung über das Abwasser : Nicht in die Umwelt, Abflüsse, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.
- Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.
- VeVa-Code : 20 01 97 S
- Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN nr. : UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)
- Bezeichnung des Gutes (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-Hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

ADR/RID/ADN (Straße/Eisenbahn/Binnenwasserstraßen)

- Klasse : 9
- Klassifizierungscode : M6
- Verpackungsgruppe : III
- Gefahrenzettel : 9 + das Kennzeichen „Umweltgefährdende Stoffe“.
- Tunnel : (-)
- beschränkungscode





Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen. Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 L oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (Sondervorschriften 375).

IMDG (Meer)

Klasse : 9

Verpackungsgruppe : III

EmS (Feuer /

Leckage)

Meeresschadstoff : Ja

Übrige Informationen : Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 L oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (Luft)

Klasse : 9

ERG-Code : 9L

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich. Möglich ist eine Freistellung der "begrenzten Mengen" anwendbar beim Transport dieses Produkt.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen Seeschiffahrts-Organisation (IMO) zu befördern. Verpackten Flüssigkeiten gelten nicht als Groß.

ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und übrige gesetzliche Bestimmungen. Richtlinie 2008/98/EG (Abfälle).
: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV). Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chem RRV). Verordnung des EVD über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft. Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV).

: In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

Nationalen : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK

Rechtsvorschriften

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen : 500 g/l

VOC (Schweiz)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

*



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

16.1. Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 vom 18. Juni 2020 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt möglicherweise verwendet werden (aber nicht notwendigerweise verwendet werden):

| | |
|-----------|---|
| ADR | : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse |
| ATE | : Schätzwert Akuter Toxizität |
| CLP | : Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung |
| CMR | : Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch |
| EWG | : Europäische Wirtschaftsgemeinschaft |
| GHS | : Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. |
| IATA | : Internationale Luftverkehrs-Vereinigung |
| IBC-Code | : Der IMO-Internationale-Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien als Massengut befördern. |
| IMDG | : Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| LD50/LC50 | : Letale Dosis/Konzentration, bei der 50 % der Betroffenen sterben |
| MAC | : Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| MARPOL | : Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe |
| NO(A)EL | : Höchsten Dosis bei der keine (schädigende) Wirkung beobachtet wird |
| OECD | : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| PBT | : Persistent, bioakkumulativ und toxisch |
| PC | : Produktkategorie |
| PT | : Produktart |
| REACH | : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RID | : Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| STP | : Kläranlage |
| SU | : Verwendungssektor |
| MAK | : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen |
| VN | : Vereinten Nationen |
| UFI | : Eindeutiger Rezepturidentifikator |
| VOC | : Flüchtige organische Verbindungen |
| vPvB | : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ |

Der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen, die toxikologischen Daten zum Beispiel von Herstellerangaben, CONCAWE, IFRA, CESIO, der Richtlinie EG 1272/2008 usw.

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008:

| | |
|--------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2 | : Rechenmethode. |
| Eye Irrit. 2 | : Rechenmethode. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Rechenmethode. |
| Aquatic Chronic 1 | : Rechenmethode. |

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 3 | : Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3. |
| Acute Tox. 4 | : Akute Toxizität, kategorie 4. |
| Skin Irrit. 2 | : Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2. |
| Eye Irrit. 2 | : Augenreizung, Kategorie 2. |



Kemetyl

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| | |
|--------------------|---|
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1/1A/1B. |
| Asp. Tox. 1 | : Aspirationsgefahr, Kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 1 | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1. |
| Aquatic Chronic 2 | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2. |
| Aquatic Chronic 3 | : Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3. |
| Aquatic Acute 1 | : Akut gewässergefährdend, Kategorie 1. |

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| 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. |

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Land / Sprachcode : AT / DE

Ende des Sicherheitsdatenblatts.

Druckdatum : 2024-05-31