

## 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:

Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin - Paid +49-30-30686 700 (Rund um die Uhr)  
account

## ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



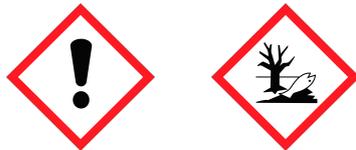
Signalwörtern : Achtung

H- und P- Sätze : H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 hands eyes	Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
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 gloves	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 ; D-Limonen ; Cumarin ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-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- $\alpha$ ,  $\alpha$ -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%.

## 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		01-2119489989-04
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



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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,8aα)]-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-	2,5 - < 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		
γ-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, Isomerenmischung (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; Acute Tox. 4	H319; H302; H332	GHS07	
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	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-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	

**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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	H312; H315; H317; H319	GHS07	
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 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- $\alpha$ , $\alpha$ -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-methylenocta-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

### 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.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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 (CO<sub>2</sub>). 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 : Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.  
Feuerwehrmänner

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen.  
Vorsichtsmaßnahmen : 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.  
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.



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## 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/m<sup>3</sup>):

Chemische Bezeichnung	Land	MAK 8 Stunden (mg/m <sup>3</sup> )	MAK 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Bemerkungen	Quelle
Benzylalkohol D-Limonen	CH	5			MAC: BG, LT MAC: DE, CH Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, Suva Pro Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2018
		28	80		
	40	80			
Pin-2(10)-en	DE	28	112	H Sh	
	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



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on	Einatmen				30 mg/m <sup>3</sup>
	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
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Einatmen				5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				7 mg/kg bw/day
Benzylalkohol	Einatmen		110 mg/m <sup>3</sup>		24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal		40 mg/kg bw		22 mg/m <sup>3</sup>
D-Limonen	Einatmen				8 mg/kg bw/day
	Dermal				66,7 mg/m <sup>3</sup>
Cumarin	Einatmen				9,5 mg/kg bw/day
	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Einatmen				6,78 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			2,03 mg/kg bw/day	4,5 mg/kg bw/day
Ionon, Methyl-	Einatmen				26,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				14,8 mg/kg bw/day
7-Hydroxycitronellal	Einatmen				18 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>	36,14 mg/m <sup>3</sup>	14,46 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
	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/m <sup>3</sup>
Eugenol	Einatmen				21,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				6 mg/kg bw/day
Zimtaldehyd	Einatmen				2,203 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,5125 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Einatmen				1,59 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
Linalool	Einatmen				24,58 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,5 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Einatmen				3,16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,448 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Einatmen				5,69 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,054 mg/kg bw/day	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 <sup>3</sup>
	Dermal				4,2 mg/kg bw/day
gamma-Terpinen	Einatmen				2,939 mg/m <sup>3</sup>



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,833 mg/kg bw/day
	Einatmen				2,71 mg/m3
	Dermal				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/m3
	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/m3
	Oral				0,75 mg/kg bw/day
Benzylalkohol	Dermal				2.5 mg/kg bw/day
	Einatmen				4.35 mg/m3
D-Limonen	Oral				2.5 mg/kg bw/day
	Einatmen		27 mg/m3		5,4 mg/m3
Cumarin	Dermal		20 mg/kg bw		4 mg/kg bw/day
	Oral		20 mg/kg bw		4 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Einatmen				16,6 mg/m3
	Einatmen				4,8 mg/kg bw/day
Ionon, Methyl-	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
7-Hydroxycitronellal	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Einatmen				1,69 mg/m3
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Einatmen			1.22 mg/kg bw/day	4.7 mg/m3
	Dermal			1.22 mg/kg bw/day	2.7 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Oral				2.7 mg/kg bw/day
	Einatmen				6.4 mg/m3
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal				7.4 mg/kg bw/day
	Oral				3.7 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,4 mg/m3
	Dermal			0.5 mg/kg bw/day	1,1 mg/kg bw/day
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
	Einatmen	26,74 mg/m3	10,7 mg/m3	8,91 mg/m3	3,57 mg/m3
	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
	Einatmen		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3
	Dermal	1,6 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,2 mg/m3
	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Oral				3 mg/kg bw/day



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Linalylacetat	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,68 mg/m3
Eugenol	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Einatmen				5,22 mg/m3
	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Oral				3 mg/kg bw/day
Zimtaldehyd	Einatmen				0,5435 mg/m3
	Dermal				0,625 mg/kg bw/day
	Oral				2,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Einatmen				0,39 mg/m3
	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Einatmen				4.33 mg/m3
	Oral				2.49 mg/kg bw/day
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Einatmen				0,557 mg/m3
	Dermal				0,16 mg/kg bw/day
	Oral				0,16 mg/kg bw/day
Pin-2(10)-en	Einatmen				1 mg/m3
	Dermal			0,027 mg/kg bw/day	0,3 mg/kg bw/day
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal	Einatmen				4,3 mg/m3
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Oral				2,5 mg/kg bw/day
gamma-Terpinen	Einatmen				0,725 mg/m3
	Dermal				0,417 mg/kg bw/day
	Oral				0,417 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Einatmen				0,67 mg/m3
	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
	Oral				0,38 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	Wasser	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Soil			0,31 mg/kg
	Oral			3,3 mg/kg food
	Wasser	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Benzylalkohol	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
	Wasser	1 mg/l	0,1 mg/l	
	Sediment	5,27 mg/kg	0,527 mg/kg	
D-Limonen	Intermittent water			2,3 mg/l
	STP			39 mg/l
	Soil			0,456 mg/kg
	Wasser	0,014 mg/l	0,0014 mg/l	
Cumarin	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
Vanillin	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Wasser	0,00043 mg/l	0,000043 mg/l	
	Sediment	1,29 mg/kg	0,129 mg/kg	
lonon, Methyl-	STP			100 mg/l
	Soil			0,257 mg/kg
	Wasser	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	
7-Hydroxycitronellal	STP			10 mg/l
	Soil			11,54 mg/kg
	Wasser	0,002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,168 mg/kg	0,017 mg/kg	
6,6-Dimethoxy-2,5,5-trimethylhex-2-en	Intermittent water			0,023 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,033 mg/kg
	Wasser	0,0316 mg/l	0,00316 mg/l	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	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	
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Sediment	1,48 mg/kg	0,148 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,288 mg/kg
	Wasser	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
Linalylacetat	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
	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
	Oral			20 mg/kg food
	Wasser	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Eugenol	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
Zimtaldehyd	Wasser	0,00113 mg/l	0,000113 mg/l	
	Sediment	0,081 mg/kg	0,008 mg/kg	
	Soil			0,015 mg/kg
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Wasser	1,004 mg/l	0,1004 mg/l	
	Sediment	159,1851 mg/kg	159,1851 mg/kg	
	Intermittent water			1,004 mg/l
Linalool	STP			13,119 mg/l
	Soil			56,0847 mg/kg
	Oral			0,00033 mg/kg food
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	Wasser	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
Pin-2(10)-en	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal	Wasser	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
gamma-Terpinen	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Wasser	0,00205 mg/l	0,000205 mg/l	
	Sediment	0,0387 mg/kg	0,00387 mg/kg	
	STP			0,3 mg/l
Eugenol	Soil			0,375 mg/kg
	Wasser	0,001004 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
Zimtaldehyd	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 mg/kg food
Eugenol	Wasser	0,006 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,635 mg/kg	0,064 mg/kg	
	STP			1 mg/l
Zimtaldehyd	Soil			0,124 mg/kg
	Wasser	0,003 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,49 mg/kg	0,049 mg/kg	
Eugenol	STP			10 mg/l
	Soil			0,423 mg/kg
	Wasser	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
Zimtaldehyd	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
Eugenol	Oral			6,67 mg/kg food

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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.  $\pm 0,5$  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 )
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 13 ( Benzylalkohol )
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.	Enthält keine oxidierenden Substanzen.
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar.	
Viskosität (20°C)	: Nicht bekannt.	
Viskosität (40°C)	: Nicht relevant.	Das Produkt enthält <10% Stoffe mit einem Aspirationsgefahr.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Dampfdruck (20°C) : Nicht bekannt.  
Relative Dampfdichte : > 1 (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 Inhalationsallergen 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

Akute Toxizität : Berechnete LD50: > 4076 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.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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: > 3134 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, Isomergemisch (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
	Hautreizung	Nicht reizend	Patch test	Mensch
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	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
	LD50 (dermal)	2000 mg/kg bw	----	Kaninchen
Benzylalkohol	NOAEL (oral)	400 mg/kg bw/d	----	Ratte
	NOAEL (einatmen)	> 1072 mg/m3	OECD 412	Ratte
	Genotoxizität - in vivo	> 200 mg/kg bw/d	OECD 474	Maus
	LD50 (Oral)	1230 mg/kg bw	----	Ratte
	LC50 (Inhalation)	3297 mg/m3	OECD 403	Ratte



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

D-Limonen	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		
	Hautsensibilisierung	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	LC50 (Inhalation) - Schätzung	> 5000 mg/m3		Ratte	
	Genotoxizität - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Ratte	
	NOEL (Karzinogenität, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratte	
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen	
	Mutagenität	Negativ	OECD 471		
	Hautsensibilisierung	5500 ug/cm2	OECD 429	Maus	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	600 mg/kg bw/d		Ratte	
Cumarin	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/cm2	OECD 429	Maus	
	NOAEL (Entwicklung, oral)	> 115 mg/kg bw/d		Maus	
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen	
	LD50 (Oral)	680 mg/kg bw	-----	Ratte	
	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	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	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/m3	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
		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	



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Ionon, Methyl-	Hautsensibilisierung	5450 ug/cm2	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	
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	120 mg/kg.d	Read across		
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	120 mg/kg.d	Read across		
	7-Hydroxycitronellal	Reizwirkung auf die Atemorgane	Reizend		
		LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
		Hautsensibilisierung	5612 ug/cm2	OECD 429	Maus
Hautreizung		850 ug/cm2	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	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	-----	Ratte	
	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	
	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	
Linalylacetat					



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Eugenol	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	
	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	
	Zimtaldehyd	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	
Hautreizung		Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen	
Hautreizung		Stark reizend			
NOAEL (Entwicklung, oral)		5 mg/kg bw/d	-----	Ratte	
Linalool	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			
	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		



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Pin-2(10)-en	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
	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	
Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- und 3-(2-Ethylphenyl)-2,2-dimethylpropanal	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
	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		
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	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
	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	-----	Ratte
	Hautreizung	Reizend	-----	-----
	Augenreizung - Schätzung	Nicht reizend	Read across	Kaninchen
	Hautsensibilisierung	305 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Maus
	NOAEL (oral) - Schätzung	30 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	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 : Nicht anwendbar.

Eigenschaften

Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

## 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.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## 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 : Nicht anwendbar.

## 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-2,3,8,8-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
	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
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Log P(ow)	4,38		
	LC50 (Fisch)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

(Z)-3-Hexenylsalicylat	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	-----
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	89 %	OECD 301 F	
Allyl-(cyclohexyloxy)acetat	LC50 (Fisch) - Schätzung	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	4,57		
Pin-2(10)-en	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	
	IC50 (Algen)	69,2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Reaktionsmasse von Benzolpropanal, 4-Ethyl- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl- und 3- (2-Ethylphenyl) -2,2-dimethylpropanal	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
7-Methyl-3-methylocta-1,6-dien	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	76 %	OECD 301 D	
	IC50 (Algen)	0,826 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	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
	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
	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



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

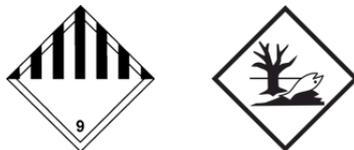
Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran )

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



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen. Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  L oder  $\leq 5$  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) : F - A / S - F  
Meeresschadstoff : Ja



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Übrige Informationen : Bei einem Transport in Größen von  $\leq 5$  L oder  $\leq 5$  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 flüchtige 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

### 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.



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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	: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
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.
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.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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.

---

Ende des Sicherheitsdatenblatts.

Druckdatum : 2023-07-19