



Kemetyl

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : SHELL AIRFRESHENERS VANILLA LOVERS  
Artikel Nr. : CRX783, AL53A; 9728152

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftfrischungsprodukte für Fahrzeuge. Luftfrischer.

### 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:

Giftzentrale/Centre Antipoisons

(+352) 8002-5500

(Rund um die Uhr)

## 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 2.

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

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

Umweltrisiken : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 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.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.



Kemetyl

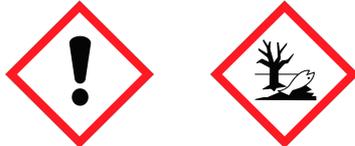
# Sicherheitsdatenblatt

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: p-Methoxybenzylacetat ; 4-Methoxybenzylalkohol ; dl-Limonen ; Cumarin ; 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerengemisch ; 4-tert.-Butylcyclohexylacetat ; Zimtaldehyd .

### 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
p-Methoxybenzylacetat	5 - < 10	104-21-2	203-185-8		
4-Methoxybenzylalkohol	5 - < 10	105-13-5	203-273-6		
Ethylbutyrat	1 - < 5	105-54-4	203-306-4		
dl-Limonen	2,5 - < 5	138-86-3	205-341-0		
3-Methylbutylbutyrat	2,5 - < 5	106-27-4	203-380-8		
Benzylbenzoat	2,5 - < 5	120-51-4	204-402-9		
Cumarin	1 - < 5	91-64-5	202-086-7		
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	1 - < 5	121-32-4	204-464-7		



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Isopentylacetat	1 - < 5	123-92-2	204-662-3		
3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerengemisch	1 - < 2,5	7212-44-4	230-597-5		
Allylhexanoat	1 - < 5	123-68-2	204-642-4		
Vanillin	1 - < 5	121-33-5	204-465-2		
2,6-Di-tert.butyl-4-methylphenol	1 - < 2,5	128-37-0	204-881-4		
2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron	1 - < 5	4940-11-8	225-582-5		
Allylheptanoat	1 - < 5	142-19-8	205-527-1		
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	0,1 - < 1	32210-23-4	250-954-9		
Zimtaldehyd	0,01 - < 0,1	104-55-2	203-213-9		

Chemische Bezeichnung	Gefahrenklasse	H-Sätze	Piktogrammen	
p-Methoxybenzylacetat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
4-Methoxybenzylalkohol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Ethylbutyrat	Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2	H226; H319	GHS02; GHS07	
dl-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
3-Methylbutylbutyrat	Flam. Liq. 3; Aquatic Chronic 2	H226; H411	GHS02; GHS09	
Benzylbenzoat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Cumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Isopentylacetat	Flam. Liq. 3	H226; EUH066	GHS02	
3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerengemisch	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H319; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Allylhexanoat	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H331; H400; H412	GHS06; GHS09	M (acute) = 1
Vanillin	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
2,6-Di-tert.butyl-4-methylphenol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1
2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron	Acute Tox. 4	H302	GHS07	
Allylheptanoat	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H400; H412	GHS06; GHS09	M (acute) = 1
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Skin Sens. 1B	H317	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 %

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 (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 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 : A III

### 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
dL-Limonen		140			MAC: NO
Isopentylacetat	EC	270	540	-	Directive 2000/39/EC
	BE	270	540	-	
	DE	270	270	1 x pro Schicht	
2,6-Di-tert.butyl-4-methylphenol	BE	2	-	-	
	AT	10	-	-	
	CH	10	-	Einatembare	



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	DNEL, Kurzzeit		DNEL, Langzeit risiko	
		Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung	Lokale Auswirkung	Systemische Auswirkung
p-Methoxybenzylacetat	Einatmen				2,468 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,7 mg/kg bw/day
4-Methoxybenzylalkohol	Einatmen				2,468 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,7 mg/kg bw/day
Ethylbutyrat	Einatmen				49,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,33 mg/kg bw/day
Benzylbenzoat	Einatmen		102 mg/m <sup>3</sup>		5,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
Cumarin	Einatmen				0,79 mg/kg bw/day
	Dermal				6,78 mg/m <sup>3</sup>
Isopentylacetat	Einatmen				20,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2,95 mg/kg bw/day
3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerenmischung	Einatmen				10 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,1225 mg/kg bw/day	2,8 mg/kg bw/day
Allylhexanoat	Einatmen				15 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				4,3 mg/kg bw/day
2,6-Di-tert.butyl-4-methylphenol	Einatmen				3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,5 mg/kg bw/day
2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron	Einatmen				58,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				16,7 mg/kg bw/day
Allylheptanoat	Einatmen				16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				4,7 mg/kg bw/day
Zimtaldehyd	Einatmen				6,11 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,75 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
p-Methoxybenzylacetat	Einatmen				0,37 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
4-Methoxybenzylalkohol	Einatmen				0,37 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Ethylbutyrat	Einatmen				7,4 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,83 mg/kg bw/day
	Oral				0,83 mg/kg bw/day
Benzylbenzoat	Einatmen		25 mg/m <sup>3</sup>		1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,3 mg/kg bw/day
	Oral		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
Cumarin	Einatmen				0,39 mg/kg bw/day
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
Isopentylacetat	Einatmen				1,69 mg/m <sup>3</sup>
	Einatmen				5,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1,47 mg/kg bw/day
	Oral				1,47 mg/kg bw/day
3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerenmischung	Einatmen				2,9 mg/m <sup>3</sup>



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

	Dermal			0,1225 mg/kg bw/day	1,7 mg/kg bw/day
Allylhexanoat	Oral				0,8 mg/kg bw/day
	Oral				2,1 mg/kg bw/day
	Einatmen				3,7 mg/m3
2,6-Di-tert.butyl-4-methylphenol	Dermal				2,1 mg/kg bw/day
	Einatmen				0,86 mg/m3
	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Einatmen				17,4 mg/m3
	Dermal				10 mg/kg bw/day
Allylheptanoat	Oral				10 mg/kg bw/day
	Einatmen				4,1 mg/m3
	Dermal				2,3 mg/kg bw/day
Zimtaldehyd	Oral				2,3 mg/kg bw/day
	Einatmen				1,09 mg/m3
	Dermal				0,625 mg/kg bw/day
	Oral				0,625 mg/kg bw/day

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Süßwasser	Meerwasser	
p-Methoxybenzylacetat	Wasser	0,013 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,18 mg/kg	0,018 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
	Soil			0,028 mg/kg
4-Methoxybenzylalkohol	Wasser	0,064 mg/l	0,006 mg/l	
	Sediment	0,321 mg/kg	0,032 mg/kg	
	Intermittent water			1,118 mg/l
	STP			2 mg/l
3-Methylbutylbutyrat	Soil			0,026 mg/kg
	Wasser	0,00319 mg/l	0,000319 mg/l	
	Sediment	0,1 mg/kg	0,01 mg/kg	
	STP			1,51 mg/l
Benzylbenzoat	Soil			0,0181 mg/kg
	Wasser	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
Cumarin	Soil			2,12 mg/kg
	Wasser	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Wasser	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
Isopentylacetat	Sediment	15 mg/kg	1,5 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2,923 mg/kg
	Wasser	0,022 mg/l	0,0022 mg/l	
3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerenmischung	Sediment	17,87 mg/kg	1,787 mg/kg	
	Intermittent water			0,22 mg/l
	STP			30 mg/l
	Soil			4,15 mg/kg
3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerenmischung	Wasser	0.001 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.07 mg/kg	0.007 mg/kg	



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Allylhexanoat	Intermittent water			0,0051 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0.014 mg/kg
Vanillin	Wasser	0,000117 mg/l	0,000011 mg/l	0,00117 mg/l
	Sediment	0,00446 mg/kg	0,000446 mg/kg	10 mg/l
	STP			10 mg/l
2,6-Di-tert.butyl-4-methylphenol	Soil			0,000825 mg/kg
	Oral			47,56 mg/kg food
	Wasser	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	10 mg/l
2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyron	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	11,54 mg/kg
	STP			10 mg/l
	Soil			11,54 mg/kg
Allylheptanoat	Wasser	0,000199 mg/l	0,00002 mg/l	0,17 mg/l
	Sediment	0,0996 mg/kg	0,00996 mg/kg	0,04769 mg/kg
	STP			0,17 mg/l
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	Soil			0,04769 mg/kg
	Oral			8,33 mg/kg food
	Wasser	0,0072 mg/l	0,00072 mg/l	1,55 mg/l
Zimtaldehyd	Sediment	0,27 mg/kg	0,027 mg/kg	0,049 mg/kg
	STP			1,55 mg/l
	Soil			0,049 mg/kg
Zimtaldehyd	Wasser	0,00012 mg/l	0,000012 mg/l	0,0012 mg/l
	Sediment	0,012 mg/kg	0,0012 mg/kg	10 mg/l
	STP			10 mg/l
Zimtaldehyd	Soil			0,00233 mg/kg
	Oral			51,78 mg/kg food
	Wasser	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	0,053 mg/l
Zimtaldehyd	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	12,2 mg/l
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
Zimtaldehyd	Soil			0,42 mg/kg
	Oral			66,76 mg/kg food
	Wasser	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	1,004 mg/l
Zimtaldehyd	Sediment	0,101 mg/kg	0,0101 mg/kg	7.1 mg/l
	Intermittent water			1,004 mg/l
	STP			7.1 mg/l
Zimtaldehyd	Soil			0,0156 mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Expositionskontrolle

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.





**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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.

## 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	: 63 °C	Geschlossener Tiegel.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar.	Flüssigkeit. Siehe Flammpunkt.
Selbstentzündungs-temperatur	: > 237 °C	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C	
Schmelzpunkt/Schmelz-bereich	: < 0 °C	
Explosive Eigenschaften	: Keine Explosiv.	
Explosionsgrenzen (% in Luft)	: Nicht bekannt.	Untere Explosionsgrenze in Luft (%): 0,7 ( dl-Limonen )
	:	Obere Explosionsgrenze in Luft (%): 7,5 ( Isopentylacetat )
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.
Dampfdruck (20°C)	: Nicht bekannt.	
Relative Dampfdichte	: Not known	(luft = 1)
Relative Dichte (20°C)	: 1,01 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



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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: no data 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 : Enthält keine krebserregenden Stoffe. 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: > 5000 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.
- 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: > 2717 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 : Enthält keine krebserregenden Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Entwicklung: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fruchtbarkeit: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Toxikologische Informationen:

Chemische Bezeichnung	Eigenschaft		Methode	Versuchstier
p-Methoxybenzylacetat	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	NOAEL (oral)	400 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Hautreizung	Nicht reizend		Mensch
	Augenreizung	Nicht reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (Entwicklung, oral)	400 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Fertilität, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Hautsensibilisierung	Sensibilisierend.	OECD 429	Maus
	4-Methoxybenzylalkohol	LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423
LD50 (Oral)		> 5000 mg/kg bw	OECD 423	Ratte
LD50 (dermal)		3000 mg/kg bw	OECD 402	Kaninchen
NOAEL (oral) - Schätzung		20 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
Mutagenität		Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoxizität - in vitro		Nicht genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
Augenreizung		Reizend		
Hautreizung		Reizend		
NOAEL (Entwicklung) - Schätzung		20 mg/kg.d	Read across	Ratte
NOAEL (Fertilität) - Schätzung		20 mg/kg.d	Read across	Ratte
Ethylbutyrat	Hautreizung	Mäßig reizend	-----	Kaninchen
	LD50 (Oral)	13000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
dl-Limonen	Hautsensibilisierung - Schätzung	Sensibilisierend.	Read across	
	NOAEL (oral) - Schätzung	1200 mg/kg bw/d	Read across	Ratte
	NOAEL (Fertilität) - Schätzung	Nicht reproduktionstoxisch	Read across	
	Genotoxizität - Schätzung	Nicht genotoxisch	Read across	
	Mutagenität - Schätzung	Nicht mutagen	Read across	
	NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	591 mg/kg.d	Read across	Ratte
	LD50 (Dermal) - Schätzung	> 5000 mg/kg bw	Read across	
	Hautreizung	Mäßig reizend	OECD 404	Kaninchen
	LD50 (Oral)	5300 mg/kg bw	-----	Ratte
	Cumarin	Hautsensibilisierung	> 12500 ug/cm2	OECD 429
NOAEL (Entwicklung, oral)		> 115 mg/kg bw/d		Maus
Augenreizung		Nicht reizend		Kaninchen
LD50 (Oral)		680 mg/kg bw	-----	Ratte



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyd	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		
	Hautreizung	Leicht reizend	-----	Mensch
	LD50 (Oral)	> 3160 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Ratte
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	OECD 429	Maus	
NOAEL (oral)	500 mg/kg bw/d		Ratte	
Genotoxizität - in vitro	Nicht genotoxisch			
Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (Entwicklung) - Schätzung	Nicht teratogen	Read across		
Augenreizung	Reizend	OECD 405	Kaninchen	
Genotoxizität - in vivo	Negativ	OECD 474	Maus	
NOEL (Karzinogenität, oral)	Nicht Karzinogen	-----	Ratte	
3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerengemisch	LD50 (Oral)	> 2610 mg/kg bw	OECD 401	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Kaninchen
	Hautreizung	Schwach reizend	OECD 404	Kaninchen
	Augenreizung	Schwach reizend	OECD 405	Kaninchen
	NOAEL (oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	Mutagenität	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxizität - in vivo	Nicht genotoxisch	OECD 474	Maus
	Hautsensibilisierung	Nicht sensibilisierend	-----	Meerschwein
	NOAEL (Fertilität, oral)	705 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
	NOAEL (Entwicklung, oral)	270 mg/kg bw/d	OECD 422	Ratte
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	
4-tert.-Butylcyclohexylacetat	LD50 (Oral)	5000 mg/kg bw	-----	Ratte
	LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Kaninchen
	Augenreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	Hautreizung	Nicht reizend		Kaninchen
	NOAEL (oral) - Schätzung	710 mg/kg bw/d	Read across	
Zimtaldehyd	Hautreizung	Stark reizend		
	NOAEL (Entwicklung, oral)	5 mg/kg bw/d	-----	Ratte



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

	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

## 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.

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN \*

### 12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keinen ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Giftig für Wasserorganismen. Berechnete LC50 (Fisch): 1 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 8 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
-----------------------	-------------	--	---------	--------------



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

dl-Limonen	IC50 (Algen) - Schätzung	> 1,81 mg/l		
	EC50 (Wasserfloh) - Schätzung	0,42 mg/l		
	LC50 (Fisch) - Schätzung	0,7 mg/l		
	LC50 (Fisch)	0,2 mg/l	-----	-----
	EC50 (Wasserfloh)	17 mg/l	-----	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,3		
	BCF	761		
3-Methylbutylbutyrat	EC50 (Wasserfloh)	8,12 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	4,68 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (Fisch) - Schätzung	3,19 mg/l		
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	63 %		
Benzylbenzoat	Log P(ow)	3,25		
	IC50 (Algen)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC0 (Fisch)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC100 (Fisch)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC50 (Fisch)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (Wasserfloh)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerengemisch	LC50 (Fisch)	1,43 mg/l	
EC50 (Wasserfloh)		0,51 mg/l		Daphnia magna
EC0 (Wasserfloh)		0,31 mg/l		Daphnia magna
EC100 (Wasserfloh)		1,25 mg/l		Daphnia magna
IC50 (Algen)		2 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)		> 70 %	OECD 301 F	
Log P(ow)		4,5		
2,6-Di-tert.butyl-4-methylphenol	NOEC (Wasserfloh) - acut	0,23 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (Wasserfloh) - chronisch	0,316 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (Algen)	> 0,4 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (Wasserfloh)	0,61 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Vollständige aerobe Bioabbaubarkeit (%)	4,5 %	OECD 301 C	
	EC0 (Wasserfloh)	0,31 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (Bakteriën)	> 10000 mg/l	-----	-----
	LC50 (Fisch)	> 5000 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
Log P(ow)	5,1			
BCF	598,4			



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## 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

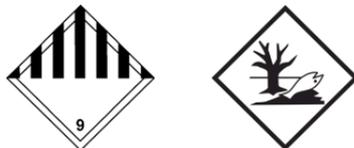
### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- Bezeichnung des Gutes : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( dl-Limonen ; 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, Isomerengemisch )
- Bezeichnung des Gutes (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( dl-Limonene ; 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers )

### 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



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

EmS (Feuer / Leckage) : F - A / S - F  
Meeresschadstoff : Ja  
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 Seeschifffahrts-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 Rechtsvorschriften : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK  
WGK Klasse (Deutschland) : 1  
Gehalt abgabepflichtigen VOC (Schweiz) : 211 g/l

### 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.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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 2	: Rechenmethode.

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

Flam. Liq. 3	: Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3.
Acute Tox. 3	: Akute Toxizität, 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.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H331	Giftig 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.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Land / Sprachcode : LU / DE

---

Ende des Sicherheitsdatenblatts.

Druckdatum : 2024-05-24