



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA \*

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : SHELL AIRFRESHENERS VANILLA LOVERS  
Kod produktu : CRX783, AL53A; 9728152

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : SU21 Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania. PC3 Produkty do ochrony powietrza w pojazdach. Zapach samochodowy.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Polska  
Telefon : +48 22 822 5390  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Website : www.kemetyl.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Tylko w czasie pracy)

TELEFON ALARMOWY:

Numer alarmowy : 112 ( Pogotowie ratunkowe 999; (24/7)  
Straż pożarna 998; Policja 997)

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP : Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.

Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny. Substancja palna.

Zagrożenia dla środowiska : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Kemetyl

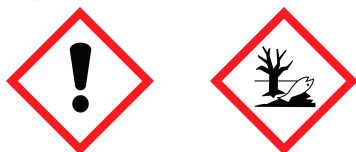
# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 hands eyes	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Oznakowanie dla opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml i technicznie nie jest możliwe wylistowanie wszystkich fraz:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty	:	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
		P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
		P102	Chronić przed dziećmi.
		P280 gloves	Stosować rękawice ochronne.
		P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
		P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
		P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: Octan p-metoksybenzylu ; Alkohol 4-metoksybenzylowy ; dl-Limonene ; Kumaryna ; 3,7, 11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery ; Octan 4-tert-butylocykloheksylu ; Aldehyd cynamonowy .

## 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

\*

### 3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Octan p-metoksybenzylu	5 - < 10	104-21-2	203-185-8		
Alkohol 4-metoksybenzylowy	5 - < 10	105-13-5	203-273-6		
Maślan etylu	1 - < 5	105-54-4	203-306-4		
dl-Limonene	2,5 - < 5	138-86-3	205-341-0		
Maślan izoamylu Isoamyl butyrate	2,5 - < 5	106-27-4	203-380-8		
Benzoesan benzylu	2,5 - < 5	120-51-4	204-402-9		
Kumaryna	1 - < 5	91-64-5	202-086-7		
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd	1 - < 5	121-32-4	204-464-7		
Octan izopentylu	1 - < 5	123-92-2	204-662-3		



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	1 - < 2,5	7212-44-4	230-597-5		
Heksanian alilu	1 - < 5	123-68-2	204-642-4		
Wanilina	1 - < 5	121-33-5	204-465-2		
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	1 - < 2,5	128-37-0	204-881-4		
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	1 - < 5	4940-11-8	225-582-5		
Heptanian allilu	1 - < 5	142-19-8	205-527-1		
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	0,1 - < 1	32210-23-4	250-954-9		
Aldehyd cynamonowy	0,01 - < 0,1	104-55-2	203-213-9		

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Octan p-metoksybenzylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Alkohol 4-metoksybenzylowy	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Maślan etylu	Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2	H226; H319	GHS02; GHS07	
dl-Limonene	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
Maślan izoamylu Isoamyl butyrate	Flam. Liq. 3; Aquatic Chronic 2	H226; H411	GHS02; GHS09	
Benzoesan benzylu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Kumaryna	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Octan izopentylu	Flam. Liq. 3	H226; EUH066	GHS02	
3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H319; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Heksanian alilu	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H331; H400; H412	GHS06; GHS09	M (acute) = 1
Wanilina	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Acute Tox. 4	H302	GHS07	
Heptanian allilu	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H400; H412	GHS06; GHS09	M (acute) = 1
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Aldehyd cynamonowy	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2	H312; H315; H317; H319	GHS07	

Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zwrotów H – znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## Pierwsza pomoc

- Wdychanie : W trakcie normalnego użycia produktu nie dotyczy. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie. W razie wystąpienia podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą. Usunąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklanek wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.
- Kontakt ze skórą : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie, uczulenie. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować wysuszenie skóry.
- Kontakt z oczami : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i ból.
- Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza : Nie są znane.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Środki gaśnicze

- Odpowiednie : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
- Nieodpowiednie : Strumień wody. Zastosowanie strumienia wody pod dużym ciśnieniem może powodować rozprzestrzenienie się pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu : Nie są znane.
- Trujące produkty termicznego rozpadu : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych. Duże wycieki: zablokować wałem. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia ziemi i wody odpadami.  
Informacje dodatkowe : W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania/wchłaniania : Rozlany materiał należy pozierać do pojemnika. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody z mydłem.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji : Patrz również rozdział 8.

## SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE \*

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie : Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać pochłaniania. Nosić ubranie ochronne.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie : Chronić przed mrozem. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od środków utleniających.  
Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
Nieodpowiednie opakowanie : Nie są znane.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ \*

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m<sup>3</sup>):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Komentarze	źródło
dl-Limonene		140			MAC: NO
Octan izopentylu	EC	270	540	-	Directive 2000/39/EC
	PL	250	500	-	

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej	DNEL, długotrwałego



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Octan p-metoksybenzylu	Wdychanie Skórny				2,468 mg/m <sup>3</sup> 0,7 mg/kg bw/day
Alkohol 4-metoksybenzylowy	Wdychanie Skórny				2,468 mg/m <sup>3</sup> 0,7 mg/kg bw/day
Maślan etylu	Wdychanie Skórny				49,3 mg/m <sup>3</sup> 2,33 mg/kg bw/day
Benzoesan benzylu	Wdychanie Skórny		102 mg/m <sup>3</sup>		5,1 mg/m <sup>3</sup> 2,6 mg/kg bw/day
Kumaryna	Wdychanie Skórny				0,79 mg/kg bw/day 6,78 mg/m <sup>3</sup>
Octan izopentyłu	Wdychanie Skórny				20,8 mg/m <sup>3</sup> 2,95 mg/kg bw/day
3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	Wdychanie Skórny			0,1225 mg/kg bw/day	10 mg/m <sup>3</sup> 2,8 mg/kg bw/day
Heksanian alilu	Wdychanie Skórny				15 mg/m <sup>3</sup> 4,3 mg/kg bw/day
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Wdychanie Skórny				3,5 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydrokso-4-piron	Wdychanie Skórny				58,7 mg/m <sup>3</sup> 16,7 mg/kg bw/day
Heptanian allilu	Wdychanie Skórny				16 mg/m <sup>3</sup> 4,7 mg/kg bw/day
Aldehyd cynamonowy	Wdychanie Skórny				2,203 mg/m <sup>3</sup> 2,5125 mg/kg bw/day

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Octan p-metoksybenzylu	Wdychanie Skórny				0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,25 mg/kg bw/day
Alkohol 4-metoksybenzylowy	Ustny Wdychanie Skórny				0,25 mg/kg bw/day 0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,25 mg/kg bw/day
Maślan etylu	Ustny Wdychanie Skórny				0,25 mg/kg bw/day 7,4 mg/m <sup>3</sup> 0,83 mg/kg bw/day
Benzoesan benzylu	Ustny Wdychanie Skórny		25 mg/m <sup>3</sup>		0,83 mg/kg bw/day 1,25 mg/m <sup>3</sup> 1,3 mg/kg bw/day
Kumaryna	Ustny Skórny		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day 0,39 mg/kg bw/day
Octan izopentyłu	Ustny Wdychanie Skórny				0,39 mg/kg bw/day 1,69 mg/m <sup>3</sup> 5,1 mg/m <sup>3</sup>
3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	Ustny Wdychanie				1,47 mg/kg bw/day 1,47 mg/kg bw/day 2,9 mg/m <sup>3</sup>

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

	Skórny			0,1225 mg/kg bw/day	1,7 mg/kg bw/day
Heksanian alilu	Ustny				0,8 mg/kg bw/day
	Ustny				2,1 mg/kg bw/day
	Wdychanie				3,7 mg/m3
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Skórny				2,1 mg/kg bw/day
	Wdychanie				0,86 mg/m3
	Skórny				0,25 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Ustny				0,25 mg/kg bw/day
	Wdychanie				17,4 mg/m3
	Skórny				10 mg/kg bw/day
Heptanian allilu	Ustny				10 mg/kg bw/day
	Wdychanie				4,1 mg/m3
	Skórny				2,3 mg/kg bw/day
Alhedyd cynamonowy	Ustny				2,3 mg/kg bw/day
	Wdychanie				0,5435 mg/m3
	Skórny				0,625 mg/kg bw/day
	Ustny				2,5 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Octan p-metoksybenzylu	Woda	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
Alkohol 4-metoksybenzylowy	Woda	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
Maślan izoamylu Isoamyl butyrate	Soil			0,026 mg/kg
	Woda	0,00319 mg/l	0,000319 mg/l	
	Sediment	0,1 mg/kg	0,01 mg/kg	
	STP			1,51 mg/l
Benzoesan benzylu	Soil			0,0181 mg/kg
	Woda	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
Kumaryna	Soil			2,12 mg/kg
	Woda	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Ustny			30,7 mg/kg food
	Woda	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
Octan izopentyłu	Sediment	15 mg/kg	1,5 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2,923 mg/kg
	Woda	0,022 mg/l	0,0022 mg/l	
3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	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-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	Woda	0,001 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,07 mg/kg	0,007 mg/kg	



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Heksanian alilu	Intermittent water			0,0051 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0.014 mg/kg
Wanilina	Woda	0,000117 mg/l	0,000011 mg/l	0,00117 mg/l
	Sediment	0,00446 mg/kg	0,000446 mg/kg	10 mg/l
	Ustny			0,000825 mg/kg 47,56 mg/kg food
2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Woda	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	10 mg/l
	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	11,54 mg/kg
	Ustny			0,17 mg/l 0,04769 mg/kg 8,33 mg/kg food
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Woda	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
	Ustny			8,33 mg/kg food
Heptanian allilu	Woda	0,0072 mg/l	0,00072 mg/l	1,55 mg/l
	Sediment	0,27 mg/kg	0,027 mg/kg	0,049 mg/kg
	Ustny			0,0012 mg/l 10 mg/l 0,00233 mg/kg 51,78 mg/kg food
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Woda	0,00012 mg/l	0,000012 mg/l	0,0012 mg/l
	Sediment	0,012 mg/kg	0,0012 mg/kg	10 mg/l
	Ustny			0,00233 mg/kg 51,78 mg/kg food
Aldehyd cynamonowy	Woda	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	0,053 mg/l
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	12,2 mg/l
	Ustny			0,42 mg/kg 66,76 mg/kg food
	Woda	1,004 mg/l	0,1004 mg/l	1,004 mg/l
	Sediment	159,1851 mg/kg	159,1851 mg/kg	13,119 mg/l
	Ustny			56,0847 mg/kg 0,00033 mg/kg food

## 8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.

Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.



Ochrona ciała

: Należy nosić odzież ochronną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: laminowana powłoka. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Ochrona dróg oddechowych	: Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140.
Ochrona rąk	: Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: laminowana powłoka. ± 0,5 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.
Ochrona oczu	: Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z norma z osłonami bocznymi EN 166, w przypadku zagrożenia lub możliwości kontaktu z oczami.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Płyn.	Impregnowany materiał.
Kolor	: Jasny żółty.	
Zapach	: Perfumowany.	
Próg zapachu	: Brak danych.	
pH	: Nie dotyczy.	Bezwodnego produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	: Nie rozpuszczalna.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych.	Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin.
Temperatura zapłonu	: 63 °C	W tyglu zamkniętym.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 237 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: < 0 °C	
Właściwości wybuchowe	: Nie grozi wybuchem.	
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 0,7 ( dl-Limonene )
	:	Górna granica wybuchowości (%): 7,5 ( Octan izopentyłu )
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	
Lepkość (40°C)	: Nieistotny.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.
Prężność par (20°C)	: Brak danych.	
Względna gęstość pary	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: 1,01 g/ml	
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy.	Płyn.

### 9.2. Inne informacje

Informacje dodatkowe : Nieistotny.

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

## 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przechowywać z dala od środków utleniających.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

#### Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 no data mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 48 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na drogi oddechowe. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość : Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Kontakt ze skórą

Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie.

Działanie uczulające : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Kontakt z oczami

Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący.

#### Spożycie

Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 2717 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Aspiracja : Produkt zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Działanie żrące/ drażniące	: Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
Rakotwórczość	: Nie zawiera substancji rakotwórczych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność	: Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Rozwój: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Octan p-metoksybenzylu	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	NOAEL (ustny)	400 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		Człowieka
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (rozwój, ustny)	400 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur
Alkohol 4-metoksybenzylowy	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur
	LD50 (skórny)	3000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	NOAEL (ustny)	400 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący		
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		
	NOAEL (rozwój, ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	400 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
Maślan etylu	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	-----	Królik
	LD50 (ustny)	13000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
dl-Limonene	Uczulenie skórne - estymacja	Uczulający.	Read across	
	NOAEL (ustny) - estymacja	1200 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (płodność) - estymacja	Not reprotoxic	Read across	
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny	Read across	
	Mutageneza - estymacja	Nie mutageny	Read across	
	NOAEL (rozwój) - estymacja	591 mg/kg.d	Read across	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Kumaryna	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	OECD 404	Królik
	LD50 (ustny)	5300 mg/kg bw	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 115 mg/kg bw/d		Myszy
	Podrażnienie oka	Nie drażniący		Królik
	LD50 (ustny)	680 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (ustny)	> 138,3 mg/kg bw/d		Myszy
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		Królik
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd	Genotoksyczny - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy
	NOEL	Nie rakotwórczy		
	(kancerogenność) - estymacja			
	Podrażnienie skóry	Łagodnie drażniący	-----	Człowieka
	LD50 (ustny)	> 3160 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	500 mg/kg bw/d		Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (rozwój) - estymacja	Not teratogenic	Read across	
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	Genotoksyczny - in vivo	Negatywne	OECD 474	Myszy
	NOEL	Nie rakotwórczy	-----	Szczur
	(kancerogenność, ustny)			
	LD50 (ustny)	> 2610 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	OECD 405	Królik
Wanilina	NOAEL (ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	-----	Świnka morska
	NOAEL (płodność, ustny)	705 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	270 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	LD50 (ustny)	> 3500 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5010 mg/kg bw		Królik
	Uczulenie skórne	Uczulający.		Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----	Królik
Wanilina	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	-----	Królik
	NOEL	Nie rakotwórczy	-----	Szczur
	(kancerogenność, ustny)			
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (ustny)	2500 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 500 mg/kg bw/d	-----	Szczur



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Genotoksyczny - in vitro NOAEL (ustny) LD50 (ustny) LD50 (skórny) Podrażnienie oka Podrażnienie skóry NOAEL (ustny) - estymacja	Nie genotoksyczny > 650 mg/kg bw/d 5000 mg/kg bw > 5000 mg/kg bw Nie drażniący Nie drażniący 710 mg/kg bw/d	OECD 473 OECD 408 ----- Read across	Szczur Szczur Królik Królik Królik
Aldehyd cynamonowy	Podrażnienie skóry NOAEL (rozwój, ustny) LD50 (ustny) LD50 (skórny) Mutageneza NOAEL (ustny) - estymacja Genotoksyczny - in vitro Genotoksyczny - in vivo Podrażnienie oka NOEL (kancerogenność) - estymacja Uczulenie skórne	Mocno drażniący 5 mg/kg bw/d 2220 mg/kg bw 1260 mg/kg bw Nie mutageny 250 mg/kg bw/d Genotoxic Nie genotoksyczny Słabo drażniący Nie rakotwórczy 262 ug/cm2	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- OECD 429	Szczur Szczur Królik Salmonella typhimurium        Królik   Myszy

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające : Nie dotyczy.  
funkcjonowanie układu hormonalnego  
Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 1 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 8 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
dl-Limonene	IC50 (alga) - estymacja	> 1,81 mg/l		
	EC50 (dafnia) - estymacja	0,42 mg/l		
	LC50 (ryby) - estymacja	0,7 mg/l		
	LC50 (ryba)	0,2 mg/l	-----	-----
	EC50 (dafnia)	17 mg/l	-----	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,3		
	BCF	761		
Maślan izoamylu Isoamyl butyrate	EC50 (dafnia)	8,12 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	4,68 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ryby) - estymacja	3,19 mg/l		
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	63 %		
	Log P(ow)	3,25		
Benzoesan benzylu	IC50 (algi)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC0 (ryba)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC100 (ryba)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery	LC50 (ryba)	1,43 mg/l		Pimephales promelas
	EC50 (dafnia)	0,51 mg/l		Daphnia magna
	EC0 (dafnia)	0,31 mg/l		Daphnia magna
	EC100 (dafnia)	1,25 mg/l		Daphnia magna
	IC50 (algi)	2 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

2,6-Di-tert-butylo-p-krezol	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	> 70 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,5		
	NOEC (dafnia) - ostrej	0,23 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,316 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (algi)	> 0,4 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (dafnia)	0,61 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	4,5 %	OECD 301 C	
	EC0 (dafnia)	0,31 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (bakterie)	> 10000 mg/l	-----	-----
	LC50 (ryba)	> 5000 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	5,1		
	BCF	598,4		

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe, ściereczki nasączone oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.

Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.

Odprowadzenie ścieków : Nie usuwać do ze środowiska, kanalizacji, ściekami czy wodą.

Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.

Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ( dl-Limonene ; 3,7,11-trimetylododeka-1,6,10-trien-3-ol, mieszane izomery )

Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( dl-Limonene ; 3,7,11-Trimetyldodeka-1,6,10-trien-3-ol,mixed isomers )

### 14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa pakowania/Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN (transport drogowy/transport kolejowy/transport rzeczny)

Klasa : 9

Kod klasyfikacji : M6

Grupa pakowania : III

Etykieta : 9 + znak: "Materiały zagrażające środowisku".

ostrzegających

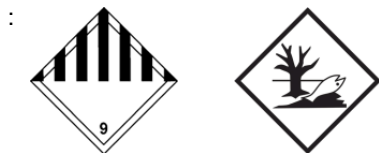


**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami : (-)



Informacje dodatkowe : Nie odnosi się do przewozu luzem w zbiornikowców na śródlądowych drogach wodnych. Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (Przepisy szczególne 375).

## IMDG (morze)

Klasa : 9  
Grupa pakowania : III  
EmS (ogień / upadek) : F - A / S - F  
Substancja zanieczyszczająca wody morskie : Tak

Informacje dodatkowe : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

## IATA (powietrze)

Klasa : 9  
Kod ERG : 9L  
Grupa pakowania : III

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju. Klauzula ograniczonej ilości (LQ) może mieć zastosowanie w transporcie.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Marpol : Nie odnosi się jedynie do przewozu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO).

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH \*

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje. Dyrektywa 2008/98/WE (odpadów).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki produktu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2020/878 z dn. 18 czerwca 2020 r. oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (\*).

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie koniecznie mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

ADR	: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	: Oszacowana toksyczność ostra
CLP	: Klasyfikacji, oznakowania i pakowania
CMR	: Rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
EWG	: Europejską Wspólnotę Gospodarczą
GHS	: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kodeks IBC	: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG	: Międzynarodowy kod do transportu towarów niebezpiecznych drogą morską
LD50/LC50	: Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.
NDS	: Najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie
MARPOL	: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NO(A)EL	: Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków
OECD	: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	: Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności
PC	: Kategoria produktu chemicznego
PT	: Grupy produktowe
REACH	: Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	: W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych kolejną w Europie
STP	: Stacje uzdatniania wody
SU	: Sektor zastosowań
NDS/NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
ONZ	: Organizacja Narodów Zjednoczonych
UFI	: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
LZO	: Lotne związki organiczne
vPvB	: Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

Kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki pochodzą z wielu źródeł informacji np. dane toksykologiczne dostawców, CONCAWE, IFRA, CESIO, Rozporządzenie WE 1272/2008 itp.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Metoda kalkulacji.
Eye Irrit. 2	: Metoda kalkulacji.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Metoda kalkulacji.
Aquatic Chronic 2	: Metoda kalkulacji.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Flam. Liq. 3	: Łatwopalna ciecz, kategoria 3.
Acute Tox. 3	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- Aquatic Chronic 2 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 2.  
Aquatic Chronic 3 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorii 3.  
Aquatic Acute 1 : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategorii 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połyknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połyknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H331 Działa toksycznie przy wdychaniu.  
H304 Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

---

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2022-11-18