



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 PREMIUM AIR FRESHENER FRUIT  
Kod produktu : CRX854\_P, AL64F

### 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. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
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.
P280 hands eyes	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
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: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; Octan 4-tert-butylocykloheksylu ; Geraniol ; (Etoksymetoksy)cyklododekan ; Octan linalilu ; [3R- (3a,3ab,6b,7b ,8aa)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8- tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd ; 3,7-dimetylooktan-3-ol ; Cytral ; Kumaryna ; d-Limonene ; 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on .

## 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
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli	2,5 - < 5	-----	911-280-7		01-2119969444-27
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	2,5 - < 5	127-51-5	204-846-3		

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
(Etoksymetoksy)cyklododekan	1 - < 2,5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Octan linalilu	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Octan benzylu	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42
(E)-4-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	1 - < 2,5	79-77-6	201-224-3		01-2119449921-34
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd	1 - < 5	121-32-4	204-464-7		01-2119958961-24
[3R-(3a,3ab,6b,7b,8aa)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	1 - < 2,5	19870-74-7	243-384-7		
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	1 - < 2,5	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
3,7-dimetylooktan-3-ol	1 - < 5	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	1 - < 5	4940-11-8	225-582-5		01-2120758795-36
Cytral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Kumaryna	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
[3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
d-Limonene	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	57378-68-4	260-709-8		

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutylu i salicylanu pentylu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Geraniol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Octan linalilu	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Octan benzylu	Aquatic Chronic 3	H412		
(E)-4-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
[3R-(3a,3ab,6b,7b,8aa)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
3,7-dimetylooktan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Acute Tox. 4	H302	GHS07	
Cytral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Kumaryna	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen-5-yl)etan-1-on d-Limonene	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H304; H400; H410 H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS08; GHS09 GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10 M (acute) = 1
1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

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

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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego niebezpiecznych 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
Octan benzylu		5	-		MAC: LT
d-Limonene		28	80		MAC: DE, CH

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutylu i salicylanu pentylu	Wdychanie				3,17 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Skórny				0,9 mg/kg bw/day
	Wdychanie				30 mg/m <sup>3</sup>
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skórny			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
	Wdychanie				7 mg/kg bw/day
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Wdychanie				24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				8,22 mg/m <sup>3</sup>
Geraniol	Skórny				0,375 mg/kg bw/day
	Wdychanie				161,6 mg/m <sup>3</sup>
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Skórny				12,5 mg/kg bw/day
	Wdychanie				23,5 mg/m <sup>3</sup>
Octan linalilu	Skórny	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	3,3 mg/kg bw/day
	Skórny				2,5 mg/kg bw/day
Octan benzylu	Wdychanie				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Wdychanie				9 mg/m <sup>3</sup>
(E)-4-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Skórny				2,5 mg/kg bw/day
	Skórny				6 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Wdychanie				12,7 mg/m <sup>3</sup>
	Wdychanie				1,2 mg/m <sup>3</sup>
3,7-dimetylooktan-3-ol	Skórny			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
	Wdychanie				11,14 mg/m <sup>3</sup>
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Skórny			0,190 mg/kg bw/day	3,16 mg/kg bw/day
	Wdychanie				58,7 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				16,7 mg/kg bw/day

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Cytral	Wdychanie Skórny				9 mg/m <sup>3</sup> 1,7 mg/kg bw/day
Kumaryna	Skórny				0,79 mg/kg bw/day
d-Limonene	Wdychanie Wdychanie Skórny				6,78 mg/m <sup>3</sup> 66,7 mg/m <sup>3</sup> 9,5 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
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli	Wdychanie				0,78 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Skórny				0,45 mg/kg bw/day
	Ustny				0,45 mg/kg bw/day
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Wdychanie				9 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,380 mg/kg bw/day	17,2 mg/kg bw/day
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Ustny				3 mg/kg bw/day
	Skórny				2,5 mg/kg bw/day
Geraniol	Wdychanie				4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny				2,5 mg/kg bw/day
(Etoksymetoksy)cyklododekan	Wdychanie				1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				0,0446 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Ustny				0,0355 mg/kg bw/day
	Wdychanie				47,8 mg/m <sup>3</sup>
Octan benzylu	Skórny				7,5 mg/kg bw/day
	Ustny				13,75 mg/kg bw/day
(E)-4-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Wdychanie				5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				1,67 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Ustny				1,67 mg/kg bw/day
	Wdychanie				1,25 mg/kg bw/day
3,7-dimetylooktan-3-ol	Skórny	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Wdychanie				0,2 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydrokso-4-piron	Ustny				2,2 mg/m <sup>3</sup>
	Wdychanie				1,3 mg/kg bw/day
3,7-dimetylooktan-3-ol	Skórny		6,25 mg/kg bw		1,3 mg/kg bw/day
	Ustny				3,6 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydrokso-4-piron	Wdychanie				3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny				1,8 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydrokso-4-piron	Wdychanie				0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,005 mg/kg bw/day	0,083 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydrokso-4-piron	Ustny				0,17 mg/kg bw/day
	Wdychanie				2,75 mg/m <sup>3</sup>
2-etylo-3-hydrokso-4-piron	Skórny			0,190 mg/kg bw/day	1,58 mg/kg bw/day
	Ustny				1,58 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydrokso-4-piron	Wdychanie				17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				10 mg/kg bw/day



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Cytral	Ustny Skórny				10 mg/kg bw/day 1 mg/kg bw/day
Kumaryna	Wdychanie				2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Ustny Skórny				0,6 mg/kg bw/day 0,39 mg/kg bw/day
d-Limonene	Ustny				0,39 mg/kg bw/day
	Wdychanie				1,69 mg/m <sup>3</sup>
	Wdychanie Skórny				16,6 mg/m <sup>3</sup> 4,8 mg/kg bw/day
	Ustny				4,8 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli	Woda	0,0007 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,389 mg/kg	0,039 mg/kg	
	Intermittent water			0,0077 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1,786 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Ustny			80 mg/kg food
	Woda	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
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Ustny			26.7 mg/kg food
	Woda	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
Octan 4-tert-butylocykloheksyli	Soil			0,103 mg/kg
	Ustny			111 mg/kg food
	Woda	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
	Ustny			66,76 mg/kg food
	Woda	0.00143 mg/l	0.000143 mg/l	
	Sediment	0.443 mg/kg	0.0443 mg/kg	
Geraniol	STP			10 mg/l
	Soil			0.0878 mg/kg
	Woda	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
(Etoksymetoksy)cyklododekan	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
	Woda	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
Octan linalilu	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Ustny			33,3 mg/kg food
	Woda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Octan benzylu	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
(E)-4-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Woda	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Sediment	0.526 mg/kg	0.053 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd	STP			8,55 mg/l
	Soil			0.094 mg/kg
	Woda	0.004 mg/l	0 mg/l	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Sediment	0.151 mg/kg	0.015 mg/kg	
	Intermittent water			0,7 mg/l
	STP			1 mg/l
3,7-dimetylooktan-3-ol	Soil			0.015 mg/kg
	Woda	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sediment	15 mg/kg	1,5 mg/kg	
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	STP			10 mg/l
	Soil			2,923 mg/kg
	Woda	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
Cytral	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
Kumaryna	Woda	0.009 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	0.082 mg/kg	0.008 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
d-Limonene	STP			450 mg/l
	Soil			0.011 mg/kg
	Woda	0,0072 mg/l	0,00072 mg/l	
Cytral	Sediment	0,27 mg/kg	0,027 mg/kg	
	STP			1,55 mg/l
	Soil			0,049 mg/kg
Kumaryna	Woda	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
d-Limonene	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Woda	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
d-Limonene	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
	STP			6,4 mg/l
d-Limonene	Soil			0,018 mg/kg
	Ustny			30,7 mg/kg food
	Woda	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
d-Limonene	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
d-Limonene	Ustny			133 mg/kg food

## 8.2. Kontrola narażenia

- Warunki stosowania : Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Odnośnik: Dyrektywa 2004/37/WE r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.
- Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 ochroną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: laminowana powłoka. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.
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	: > 60 °C	
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 225 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak danych.	
Właściwości wybuchowe	: Nie grozi wybuchem.	
Granica wybuchowości (%) w powietrzu	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 0,7 ( Octan linalilu )
		Górna granica wybuchowości (%): 4,3 ( Octan linalilu )
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 g/ml	
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy.	Płyn.

### 9.2. Inne informacje

Informacje dodatkowe : Nieistotny.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 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 > 10 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 28 %. ATE: 238,153846153846 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 oczekuje się, że działa rakotwórczo. 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: > 5000 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. Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odtłuszczanie skóry.

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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## Kontakt z oczami

Działanie żrące/  
drażniące : Produkt drażniący.

## Spożycie

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.

Aspiracja : Nie przewiduje się, aby powodował zagrożenie związane z aspiracją. Produkt zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/  
drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Rakotwórczość : Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo. 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 klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	----	Królik
	Uczulenie skórne	6825 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Szczur
	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	----
	NOAEL (rozwój, ustny)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 22360 mg/m3	Read across	
	NOAEL (rozwój) - estymacja	1000 mg/kg.d	Read across	Szczur
	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	
	NOAEL (ustny) - estymacja	500 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	----	Szczur
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	Uczulenie skórne	Nie uczulający	----	Królik
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	----	Królik
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	OECD 405	Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik
	LD50 (ustny)	5000 mg/kg bw	----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik
Geraniol	Podrażnienie oka	Nie drażniący		Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		Królik
	NOAEL (ustny) - estymacja	710 mg/kg bw/d	Read across	
	NOEL (ustny)	> 550 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (ustny)	> 550 mg/kg bw/d		
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	----	Królik
	LD50 (ustny)	> 2840 mg/kg bw	----	Szczur



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

(Etoksymetoksi)cyklododekan	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy	Read across	
	NOAEL (skórny)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	NOAEL (płodność, skórny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Uczulenie skórne	3525 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
Octan linalilu	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	LD50 (ustny)	13934 mg/kg bw	-----	Szczur
	LC50 (inhalacja)	> 2740 mg/m3	-----	Myszy
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----	Człowieka
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny) - estymacja	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Myszy
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3	-----	Szczur
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 406	Świnka morska
	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			
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	
3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd				



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

	NOEL (kancerogenność, ustny)	Nie rakotwórczy	-----	Szczur
[3R- (3a,3ab,6b,7b,8aa)]-Oktahydro-6- metoksy-3,6,8,8- tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	
	LD50 (ustny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 13000 mg/m3	Read across	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5- propionaldehyd	Uczulenie skórne	4100 ug/cm2	OECD 429	-----
	NOAEL (skórny)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 500 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		
	NOAEL (płodność, ustny)	100 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
3,7-dimetylooktan-3-ol	LD50 (ustny)	8270 mg/kg bw		Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	
	NOAEL (ustny)	316 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	NOAEL (skórny) - estymacja	250 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (płodność) - estymacja	365 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Szczur
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		Królik
	Podrażnienie oka	Nie drażniący		Królik
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		Szczur
Cytral	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
	NOAEL (płodność, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	Negatywne	OECD 474	Myszy
	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	OECD 405	Królik
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący		Królik
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		Człowieka
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 406	Świnka morska
	NOAEL (rozwój, inh.)	423 mg/m3	-----	Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	
	LD50 (ustny)	4960 mg/kg bw	-----	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	NOAEL (ustny)	833 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	2250 mg/kg bw	-----	Królik
	NOAEL (rozwój, ustny)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
Kumaryna	Uczulenie skórne	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Myszy



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

d-Limonene	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
	Genotoksyczny - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy		
	Genotoksyczny - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Szczur
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	
	Uczulenie skórne	5500 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myszy
1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on	NOAEL (rozwój, ustny)	600 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	-----	-----
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d		Szczur
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny	Read across	-----
	NOAEL (rozwój) - estymacja	Not teratogenic	Read across	-----
	NOAEL (płodność) - estymacja	Not reprotoxic	Read across	-----
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy	Read across	
	NOAEL (skórny) - estymacja	50 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	NOAEL (ustny) - estymacja	10 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (ustny)	1821 mg/kg bw		Myszy

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Ekotoksyczność : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 4 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 1 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 : Zawiera substancje bioakumulujące.

## 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%.

## 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
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutylo i salicylanu pentylu	LC50 (ryba)	1,34 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	0,88 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	0,49 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (algae)	0,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	81,3 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	4,4		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	BCF	116		
	EC50 (dafnia)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (algi)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	BCF	600		
	LC50 (ryba)	10,9 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	61,8 %	OECD 301 B	

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

(Etoksymetoksy)cyklododekan	EC50 (dafnia) - estymacja	3,04 mg/l	-----	Daphnia magna		
	EC50 (dafnia)	4,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
	IC50 (algi)	> 20 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus		
	Log P(ow)	4,288				
	LC50 (ryba)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio		
	EC50 (dafnia)	1,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
	NOEC (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio		
	NOEC (dafnia) - ostrej	0,68 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
	IC50 (algi)	> 2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	< 60	OECD 302 C			
(E)-4-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Log P(ow)	5,4				
	BCF	530				
	EC50 (dafnia)	1 mg/l		Daphnia magna		
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	80 %				
	EC100 (dafnia)	3,2 mg/l		Daphnia magna		
	LC50 (ryba)	5,09 mg/l	-----	Pimephales promelas		
	EC0 (dafnia)	0,18 mg/l		Daphnia magna		
	IC50 (algi)	20,9 mg/l		Scenedesmus subspicatus		
	Log P(ow)	4,0000				
	[3R- (3a,3ab,6b,7b,8aa)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8- tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	LC50 (ryby) - estymacja	0,43 mg/l			
EC50 (dafnia) - estymacja		0,48 mg/l				
Log P(ow)		6,100				
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd		EC50 (dafnia)	8,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
		LC50 (ryba)	> 4,6 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss	
		IC50 (algi)	28 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata	
		Log P(ow)	2,4			
		[3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on	LC50 (ryby) - estymacja	0,055 mg/l	-----	-----
			EC50 (dafnia) - estymacja	> 0,01 mg/l		
			Log P(ow)	6,38		

**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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- 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

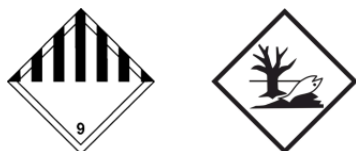
### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Nazwa przewozowa : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ( Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutylu i salicylanu pentylu ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on )
- Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Reaction mass of 2-methylbutyl salicylate and pentyl salicylate ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on )

### 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 ostrzegających : 9 + znak: "Materiały zagrażające środowisku".
- 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 <=5 l lub <=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 <=5 l lub <=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)



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

### 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 zanieczyszczeniu morza przez statki  
NO(A)EL : Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków  
OECD : Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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. 4	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Dam. 1	: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
Repr. 2	: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.
Aquatic Acute 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
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.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2023-06-19