



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 AIR FRESHENER LITTLE JOE ODOUR NEUTRALIZER  
Kod produktu : CRX853, AL61E

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

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 oczy, kategoria 2. Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.

Zagrożenia dla zdrowia : 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 szkodliwie 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 : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
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.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
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.
		H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
		P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
		P102	Chronić przed dziećmi.
		P280	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: Salicylan benzylu ; 3,7-dimetylooktan-3-ol ; Kumaryna ; 7-Hydroksycytronellal ; Geraniol ; Nerol ; Octan geranylu ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; Piperonal ; Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd ; Cytronelol ; 3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd ; 2,4-dihydrokso-3,6-dimetylobenzoesan metylu ; 2-(2,2,7,7-Tetremetylotrycyklo[6.2.1.0((1,6)]undec-5 i 4-en-5-ylo)propan-1-ol ; Undek-10-enal ; 1-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)pent-1-en-3-on ; Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu izopentyli ; Trans-delta-damaskon ; Masa reakcyjna 1-(3,3-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-en-1-onu i 1-(5,5-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4 -pl-1-jeden ; 4-Hydrokso-2,5-dimetylofuran-2(3H)-on .

## 2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%. Ludzkie zdrowie: Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych. Środowisko: Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*

### 3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka.

Niebezpieczne składniki:

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
2-Fenylloetanol	10 - < 20	60-12-8	200-456-2		01-2119963921-31
Octan benzylu	5 - < 10	140-11-4	205-399-7		01-2119638272-42
Salicylan benzylu	1 - < 5	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
3,7-dimetylooktan-3-ol	1 - < 5	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	2,5 - < 5	127-51-5	204-846-3		
Kumaryna	1 - < 5	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
7-Hydroksycytronellal	1 - < 5	107-75-5	203-518-7		01-2119973482-31
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
Jonion metylowy	1 - < 2,5	-----	942-741-0		01-2119471851-35
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	1 - < 5	4940-11-8	225-582-5		01-2120758795-36
Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
Nerol	1 - < 5	106-25-2	203-378-7		01-2119983244-33
Octan geranylu	0,1 - < 1	105-87-3	203-341-5		01-2119973480-35
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	0,1 - < 1	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
Piperonal	0,1 - < 1	120-57-0	204-409-7		01-2119983608-21
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	0,1 - < 1	1205-17-0	214-881-6		01-2120740119-58
Cytronelol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
2-(2,2,7,7-Tetremetylotricyklo[6.2.1.0((1,6)]undec-5 i 4-en-5-ylo)propan-1-ol	0,1 - < 1	1001252-30-7	482-030-8		01-0000020145-80
Undek-10-enal	0,1 - < 1	112-45-8	203-973-1		
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	0,1 - < 1	16409-43-1	240-457-5		01-2119976300-42
1-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)pent-1-en-3-on	0,1 - < 1	127-43-5	204-843-7		
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu izopentyli	0,1 - < 1	-----	904-908-6		01-2120809315-60
Trans-delta-damaskon	0,1 - < 1	71048-82-3	275-156-8		01-2119535122-53
Masa reakcyjna 1-(3,3-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-en-1-onu i 1-(5,5-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-pl-1-jeden	0,1 - < 1	-----	944-482-9		01-2120739840-52
4-Hydroksy-2,5-dimetylofuran-2(3H)-on	0,01 - < 0,1	3658-77-3	222-908-8		

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
2-Fenylloetanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
Octan benzylu	Aquatic Chronic 3	H412		
Salicylan benzylu	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	GHS07	
3,7-dimetylooktan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Kumaryna	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
7-Hydroksycytronellal	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans Jonion metylowy	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319; H411	GHS07; GHS09	
Geraniol	Acute Tox. 4	H302	GHS07	
	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1	H315; H317; H318	GHS05; GHS07	
Nerol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Octan geranylu	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-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	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Piperonal	Skin Sens. 1B; Repr. 2	H317; H361fd	GHS07; GHS08	
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H361fd; H411	GHS07; GHS08; GHS09	
Cytronelol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
2-(2,2,7,7-Tetremetylotricyklo[6.2.1.0((1,6)]undec-5 i 4-en-5-ylo)propan-1-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	
Undek-10-enal	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H319; H412	GHS07	
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Repr. 2	H315; H319; H361	GHS07; GHS08	
1-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)pent-1-en-3-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyłu i salicylanu izopentyłu	Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H317; H400; H412	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Trans-delta-damaskon	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Masa reakcyjna 1-(3,3-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-en-1-onu i 1-(5,5-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-pl-1-jeden	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
4-Hydroksy-2,5-dimetylofuran-2(3H)-on	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1	H302; H314; H317; H318	GHS05; 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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 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 szklankę 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 : 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 : Nie są znane.

wynikające z właściwości preparatu

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



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

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
Octan benzylu		5	-		MAC: LT

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Pochodny poziom niepowodujący zmian ( DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
2-Fenyletanol	Wdychanie				59,9 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				21,2 mg/kg bw/day
Octan benzylu	Wdychanie				9 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				2,5 mg/kg bw/day
Salicylan benzylu	Wdychanie				7,8 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				2,21 mg/kg bw/day
3,7-dimetylooktan-3-ol	Wdychanie				11,14 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,190 mg/kg bw/day	3,16 mg/kg bw/day
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Wdychanie				8,22 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				0,375 mg/kg bw/day
Kumaryna	Skórny				0,79 mg/kg bw/day
	Wdychanie				6,78 mg/m <sup>3</sup>
7-Hydroksycytronellal	Wdychanie				18 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,5 mg/kg bw/day	1,9 mg/kg bw/day
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Wdychanie				44,1 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				41,7 mg/kg bw/day
Jonion metylowy	Wdychanie				26,1 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				14,8 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Wdychanie				58,7 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				16,7 mg/kg bw/day
Geraniol	Wdychanie				161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				12,5 mg/kg bw/day
Nerol	Wdychanie				4,4 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				1,25 mg/kg bw/day
Octan geranylu	Wdychanie				62,59 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				35,5 mg/kg bw/day
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Wdychanie				16,1 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			2,03 mg/kg bw/day	4,5 mg/kg bw/day
Piperonal	Wdychanie				5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny				0,75 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Wdychanie				1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,01 mg/kg bw/day	0,17 mg/kg bw/day
Cytronelol	Wdychanie	10 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/m <sup>3</sup>	161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Wdychanie				5,83 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0,00743 mg/kg bw/day	1,67 mg/kg bw/day
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Skórny			2,5 mg/kg bw/day	
Undek-10-enal	Wdychanie				13,5 mg/m <sup>3</sup>





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Skórny Wdychanie				3,8 mg/kg bw/day 1,2 mg/m3
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu izopentyli	Skórny Wdychanie				0,3 mg/kg bw/day 2.27 mg/m3
Trans-delta-damaskon	Skórny Wdychanie Skórny			0,014 mg/kg bw/day	0.644 mg/kg bw/day 1,5 mg/m3 0,4 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna 1-(3,3-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-en-1-onu i 1-(5,5-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-yl-1-jeden	Wdychanie  Skórny			0.232 mg/kg bw/day	6.2 mg/m3  1.75 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
2-Fenyletanol	Wdychanie Skórny				17,7 mg/m3 12,7 mg/kg bw/day
Octan benzylu	Ustny Wdychanie Skórny		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day 2.2 mg/m3
Salicylan benzylu	Ustny Wdychanie Skórny		6,25 mg/kg bw		1.3 mg/kg bw/day 1.3 mg/kg bw/day 1,37 mg/m3
3,7-dimetylooktan-3-ol	Ustny Wdychanie Skórny			0,190 mg/kg bw/day	0,79 mg/kg bw/day 0,79 mg/kg bw/day 2,75 mg/m3 1,58 mg/kg bw/day
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Ustny Wdychanie				1,58 mg/kg bw/day 1.45 mg/m3
Kumaryna	Skórny Ustny Skórny Ustny				0.0446 mg/kg bw/day 0.0355 mg/kg bw/day 0,39 mg/kg bw/day 0,39 mg/kg bw/day
7-Hydroksycytronellal	Wdychanie Wdychanie Skórny			0.5 mg/kg bw/day	1,69 mg/m3 5,4 mg/m3 1,1 mg/kg bw/day
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Ustny Wdychanie				0,6 mg/kg bw/day 13 mg/m3
Jonion metylowy	Skórny Ustny Wdychanie Skórny				25 mg/kg bw/day 7,5 mg/kg bw/day 6.4 mg/m3 7.4 mg/kg bw/day
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Ustny Wdychanie Skórny Ustny				3.7 mg/kg bw/day 17,4 mg/m3 10 mg/kg bw/day 10 mg/kg bw/day





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Geraniol	Wdychanie Skórny				47,8 mg/m <sup>3</sup> 7,5 mg/kg bw/day
Nerol	Ustny				13,75 mg/kg bw/day
	Wdychanie Skórny				1.09 mg/m <sup>3</sup> 0.62 mg/kg bw/day
Octan geranylu	Ustny				0.62 mg/kg bw/day
	Wdychanie Skórny				15,4 mg/m <sup>3</sup> 17,75 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Ustny				8,9 mg/kg bw/day
	Wdychanie Skórny				4.7 mg/m <sup>3</sup> 2.7 mg/kg bw/day
Piperonal	Ustny			1.22 mg/kg bw/day	2.7 mg/kg bw/day
	Wdychanie Skórny				1,3 mg/m <sup>3</sup> 0,375 mg/kg bw/day
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Ustny				0,375 mg/kg bw/day
	Wdychanie Skórny				0,29 mg/m <sup>3</sup> 0,005 mg/kg bw/day
Cytronelol	Ustny				0,083 mg/kg bw/day
	Wdychanie Skórny	10 mg/m <sup>3</sup> 2,950 mg/kg bw		10 mg/m <sup>3</sup>	0,17 mg/kg bw/day 47,8 mg/m <sup>3</sup> 196,4 mg/kg bw/day
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Ustny				13,8 mg/kg bw/day
	Wdychanie Skórny				1,45 mg/m <sup>3</sup> 0,00372 mg/kg bw/day
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Ustny				0,83 mg/kg bw/day
	Skórny			1,25 mg/kg bw/day	0,83 mg/kg bw/day
Undek-10-enal	Wdychanie Skórny				3,3 mg/m <sup>3</sup> 1,9 mg/kg bw/day
	Ustny				1,9 mg/kg bw/day
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Wdychanie Skórny				0,3 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/kg bw/day
	Ustny				0,2 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu izopentyli	Wdychanie Skórny				0,4 mg/m <sup>3</sup> 0,23 mg/kg bw/day
	Ustny				0,23 mg/kg bw/day
Trans-delta-damaskon	Skórny			0,0086 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Ustny				0,25 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna 1-(3,3-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-en-1-onu i 1-(5,5-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-pl-1-jeden	Wdychanie Wdychanie				0,43 mg/m <sup>3</sup> 1.83 mg/m <sup>3</sup>
	Skórny			0.116 mg/kg bw/day	1.05 mg/kg bw/day
	Ustny				1.05 mg/kg bw/day



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
2-Fenylloetanol	Woda	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
	Intermittent water			2,15 mg/l
	STP			10 mg/l
Octan benzylu	Soil			0,164 mg/kg
	Woda	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Sediment	0.526 mg/kg	0.053 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
Salicylan benzylu	STP			8,55 mg/l
	Soil			0.094 mg/kg
	Woda	0.001 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.583 mg/kg	0.058 mg/kg	
3,7-dimetylooktan-3-ol	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1.41 mg/kg
	Ustny			52.7 mg/kg food
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	Woda	0.009 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	0.082 mg/kg	0.008 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
Kumaryna	Soil			0.011 mg/kg
	Woda	0.00143 mg/l	0.000143 mg/l	
	Sediment	0.443 mg/kg	0.0443 mg/kg	
	STP			10 mg/l
7-Hydroksycytronellal	Soil			0.0878 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
2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Ustny			30,7 mg/kg food
	Woda	0.0316 mg/l	0.00316 mg/l	
Jonion metylowy	Sediment	0.145 mg/kg	0.015 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.011 mg/kg
	Woda	0,094 mg/l	0,009 mg/l	
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Sediment	0,412 mg/kg	0,041 mg/kg	
	Intermittent water			0,94 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,09 mg/kg
Geraniol	Woda	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.168 mg/kg	0.017 mg/kg	
	Intermittent water			0,023 mg/l
	STP			10 mg/l
2-etylo-3-hydroksy-4-piron	Soil			0.033 mg/kg
	Woda	0,0072 mg/l	0,00072 mg/l	
	Sediment	0,27 mg/kg	0,027 mg/kg	
	STP			1,55 mg/l
Geraniol	Soil			0,049 mg/kg
	Woda	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Nerol	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
Octan geranylu	Woda	0,00745 mg/l	0,000745 mg/l	
	Sediment	0,133 mg/kg	0,0133 mg/kg	
	Intermittent water			0,0745 mg/l
[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	STP			12,9 mg/l
	Soil			0,0223 mg/kg
	Woda	0,00372 mg/l	0,00037 mg/l	
Piperonal	Sediment	0,442 mg/kg	0,442 mg/kg	
	Intermittent water			0,0372 mg/l
	STP			8 mg/l
Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Soil			0,0859 mg/kg
	Woda	0,00043 mg/l	0,000043 mg/l	
	Sediment	1,29 mg/kg	0,129 mg/kg	
Cytronelol	STP			100 mg/l
	Soil			0,257 mg/kg
	Woda	0,0025 mg/l	0,0002 mg/l	
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	
	Intermittent water			0,025 mg/l
	STP			10 mg/l
Undek-10-enal	Soil			0,0008 mg/kg
	Woda	0,005 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,057 mg/kg	0,006 mg/kg	
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	STP			10 mg/l
	Soil			0,008 mg/kg
	Woda	0,002 mg/l	0 mg/l	
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	Sediment	0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
Undek-10-enal	Soil			0,004 mg/kg
	Woda	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,025 mg/kg
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Ustny			33,3 mg/kg food
	Woda	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg
	Woda	0,0011 mg/l	0,00011 mg/l	
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
	Intermittent water			0,011 mg/l
	STP			3,16 mg/l
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Soil			0,0221 mg/kg
	Ustny			85 mg/kg food
	Woda	0,033 mg/l	0,0033 mg/l	
Tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran	Sediment	2,29 mg/kg	0,229 mg/kg	
	STP			10 mg/l

**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu izopentyli	Soil			0,437 mg/kg
	Woda	0.000681 mg/l	0.0000681 mg/l	
	Sediment	0.3437 mg/kg	0.03437 mg/kg	
Trans-delta-damaskon	STP			10 mg/l
	Soil			0.06863 mg/kg
	Ustny			80 mg/kg food
	Woda	0,007 mg/l	0,0007 mg/l	
	Sediment	0,906 mg/kg	0,0906 mg/kg	
Masa reakcyjna 1-(3,3-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-en-1-onu i 1-(5,5-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4 -pl-1-jeden	Intermittent water			0,0035 mg/l
	STP			2,41 mg/l
	Soil			0,177 mg/kg
	Ustny			0.074 mg/kg food
	Woda	0.0042 mg/l	0.00042 mg/l	
	Sediment	1.2 mg/kg	0.12 mg/kg	
	Soil			4.6 mg/l
				0.24 mg/kg

## 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.

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.
- 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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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	: > 240 °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 (%): 1,4 ( 2-Fenyletanol )
	:	Górna granica wybuchowości (%): 11,9 ( 2-Fenyletanol ) Nie zawiera utleniające substancji.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	
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.

## 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

\*



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 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: 30 %. 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 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 : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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: > 3384 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
2-Fenylloetanol	LD50 (ustny) NOAEL (skórny) Genotoksyczny - in vitro	1609 mg/kg bw 510 mg/kg bw/d Nie genotoksyczny	----- OECD 411 OECD 476	Szczur Szczur



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Salicylan benzylu	NOAEL (rozwój, ustny)	4,3 mg/kg bw/d		Szczur	
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	-----	Królik	
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	-----	Królik	
	LD50 (skórny)	2535 mg/kg bw	OECD 402	Królik	
	Uczulenie skórne - estymacja	Nie uczulający			
	LC50 (inhalacja)	> 4630 mg/m3		Szczur	
	NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna)	140 mg/kg bw/d		Szczur	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		Szczur	
	NOAEL (płodność, ustny)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur	
	Uczulenie skórne	725 ug/cm2	OECD 429	Myszy	
	NOAEL (ustny)	177 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur	
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	OECD 404	Królik	
	NOAEL (rozwój, ustny)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster	
	3,7-dimetylooktan-3-ol	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	-----	Królik
LD50 (ustny) - estymacja		> 2000 mg/kg bw	Read across		
LD50 (skórny) - estymacja		> 2000 mg/kg bw	Read across		
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	
Kumaryna		Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
		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	
	Genotoksyczny - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy	
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy			





**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

7-Hydroksycytronellal	Podrażnienie układu oddechowego	Produkt drażniący			
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Królik	
	Uczulenie skórne	5612 ug/cm2	OECD 429	Myszy	
	Podrażnienie skóry	850 ug/cm2	OECD 404		
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący			
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący			
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur	
	NOEL (ustny)	250 mg/kg bw/d			
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny		Myszy	
	NOEL	Nie rakotwórczy			
	(kancerogenność) - estymacja				
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	2-Izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna)	> 1000 mg/kg bw/d	-----	Szczur
		LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
LD50 (skórny)		> 2000 mg/kg bw	-----	Królik	
Podrażnienie oka		Produkt drażniący	-----	Królik	
Podrażnienie skóry		Nie drażniący	-----	Królik	
Podrażnienie skóry		Nie drażniący	Patch test	Człowieka	
Genotoksyczny - in vitro		Nie genotoksyczny	OECD 473	-----	
Genotoksyczny - in vivo		> 600 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy	
NOAEL (skórny)		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 411		
NOAEL (ustny)		125 mg/kg bw/d	OECD 407	Szczur	
Uczulenie skórne		Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska	
Mutageneza		Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
NOAEL (płodność, skórny)		> 1000 mg/kg bw/d		Szczur	
Jonion metylowy		Uczulenie skórne	5450 ug/cm2	OECD 429	-----
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur	
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik	
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur	
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Chinese Hamster	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	-----	Myszy	
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	-----	Szczur	
	Podrażnienie oka - estymacja	Produkt drażniący	Read across	Królik	
	NOAEL (płodność) - estymacja	120 mg/kg.d	Read across		
	NOAEL (rozwój) - estymacja	120 mg/kg.d	Read across		
	Geraniol	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	
NOEL		Nie rakotwórczy	Read across		
(kancerogenność) - estymacja					
NOAEL (skórny)		300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur	



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Nerol	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	
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik	
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Myszy	
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny	Read across		
	NOAEL (ustny) - estymacja	200 mg/kg bw/d	Read across	Szczur	
	NOAEL (płodność, ustny)	720 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	NOAEL (rozwój, ustny)	227,6 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	Octan geranylu	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	OECD 404	Królik
NOAEL (ustny)		374 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
LD50 (skórny)		> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik	
LD50 (ustny)		4500 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
Podrażnienie skóry		Słabo drażniący		Świnka morska	
Uczulenie skórne		Uczulający.	-----	-----	
NOEL (kancerogenność) - estymacja		> 2000 mg/kg.d	Read across	Szczur	
NOAEL (skórny) - estymacja		1000 mg/kg bw/d	Read across	Myszy	
LD50 (skórny)		> 5460 mg/kg bw		Królik	
LD50 (ustny)		6330 mg/kg bw	-----	Szczur	
Mutageneza		Negatywne	OECD 471	-----	
LD50 (ustny)		> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen		LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
		LC50 (inhalacja) - estymacja	> 13000 mg/m3	Read across	
	Piperonal	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
		LD50 (ustny)	2700 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
		NOAEL (ustny)	300 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
		NOEL (kancerogenność, ustny)	250 mg/kg bw/d	OECD 453	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 473	-----	
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 478	Myszy	
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	-----	Świnka morska	
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik	
	NOAEL (płodność, ustny)	300 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	
	Uczulenie skórne	Uczulający.		Świnka morska	
	NOAEL (rozwój, ustny)	300 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur	



Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	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	-----	Szczur
	LD50 (ustny)	3600 mg/kg bw	-----	Królik
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	OECD 422	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	100 mg/kg bw/d	-----	-----
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	-----	-----
Cytronelol	Uczulenie skórne	10875 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Mutageneza	Nie mutageny	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ustny)	> 50 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	-----	Królik
	LD50 (ustny)	3450 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	2650 mg/kg bw	-----	Królik
	NOAEL (płodność, skórny)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Podrażnienie skóry	Słabo drażniący	Patch test	Człowieka
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	-----	Królik
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Uczulenie skórne	5575 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	300 mg/kg bw/d	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	-----	Królik
	LD50 (ustny)	3810 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Myszy
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	-----	Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Szczur
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	OECD 439	-----
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (ustny)	> 717 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vitro	Pozytywny	OECD 473	-----
	NOAEL (płodność, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Szczur
	NOEL (kancerogenność) - estymacja	Nie rakotwórczy	-----	-----
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	-----	-----
2-(2,2,7,7-Tetremetylotricyklo[6.2.1.0((1,6)]undec-5 i 4-en-5-ylo)propan-1-ol	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	-----	-----
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu izopentyli	NOAEL (ustny)	382,3 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący		Królik
	LD50 (ustny)	> 4230 mg/kg bw	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry - estymacja	Produkt drażniący	Read across	Królik
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 429	Myszy
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw		Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	OECD 439	Człowieka
Trans-delta-damaskon	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 492	Człowieka
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 442B	Myszy
	NOAEL (płodność) - estymacja	75 mg/kg.d	Read across	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	NOAEL (ustny) - estymacja	46 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	Read across	
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		
	Uczulenie skórne - estymacja	Uczulający.		
Masa reakcyjna 1-(3,3-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4-en-1-onu i 1-(5,5-dimetylocykloheks-1-en-1-ylo)pent-4 -pl-1-jeden	LD50 (ustny)	1400 mg/kg bw	-----	Myszy
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podrażnienie oka	Nie drażniący		
	NOAEL (rozwój) - estymacja	> 30 mg/kg.d	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Królik
	LD50 (ustny)	1660 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	4-Hydroksy-2,5-dimetylofuran-2(3H)-on			

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

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 szkodliwie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 7 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 9 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 : Ten produkt nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji (UE) 2017/2100 lub Regulacji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Octan benzylu	LC50 (ryba)	4 mg/l		Oryzias latipes
	NOEC (ryba)	1,33 mg/l.d		Oryzias latipes
	EC50 (dafnia)	17 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	110 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	99,7 %	OECD 301 B	
	NOEC (dafnia) - ostrej Log P(ow)	10 mg/l 1,96	OECD 202	Daphnia magna
Salicylan benzylu	IC50 (algi)	1,29 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	NOEC (algae)	0,502 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	LC50 (ryba)	1,03 mg/l	EU Method C.1	Brachydanio rerio
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	93 %	OECD 301 F	
	EC50 (dafnia)	1,16 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,0		
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on	LC50 (ryba)	10,9 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Kumaryna	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	61,8 %	OECD 301 B	
	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
Jonion metylowy	Log P(ow)	4,288		
	EC50 (dafnia)	13,5 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (ryba)	56 mg/l		Poecilia reticulata
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	90 %	OECD 301 F	
[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen	Log P(ow)	1,39		
	IC50 (algi)	> 9,42 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus
	LC50 (ryba)	> 1,57 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	EC0 (dafnia)	2,42 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	EC100 (dafnia)	9,41 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	76 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,39		
2-(2,2,7,7-Tetremetylotricyklo[6.2.1.0((1,6))undec-5 i 4-en-5-ylo]propan-1-ol	BCF	586		
	LC50 (ryba)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnia)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Trans-delta-damaskon	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	60 %	OECD 301 D	-----
	LC50 (ryba)	0,3 mg/l	-----	Cyprinus carpio
	IC50 (algi)	> 0,44 mg/l	-----	Pseudokirchnerella subcapitata
	EC50 (dafnia)	> 0,26 mg/l	-----	Daphnia magna
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	1 %	-----	
Trans-delta-damaskon	Log P(ow)	6,3		
	LC50 (ryba)	0,97 mg/l	OECD 203	Cryzias latipes
	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,35 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,2		

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- 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 wymagania regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN : Brak.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : Nie uregulowane.

### 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 : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z ADR/RID/ADN.

IMDG (morze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IMDG.

Substancja : Nie

zanieczyszczająca  
wody morskie

IATA (powietrze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IATA.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.

### 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.





Kemetyl

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

## 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
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:

Eye Irrit. 2	: Metoda kalkulacji.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Metoda kalkulacji.
Aquatic Chronic 3	: Metoda kalkulacji.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Acute Tox. 4	: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1A/B/C.
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.



**Kemetyl**

# Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Skin Sens. 1/1A/1B	: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1/1A/1B.
Repr. 2	: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2.
Aquatic Chronic 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3.
Aquatic Acute 1	: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361	Podejrzewa 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.

Kraj / Kod języka	: PL / PL
Format numeru	: "," Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2024-03-29