



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 LITTLE JOE BLACK VELVET AIR FRESHENER CEE
Kod produktu : CRX720, AL61B; 9728125

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 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.

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 gloves	Stosować rękawice ochronne.
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: Octan linalilu ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)etylu ; d-Limonene ; Pentadekano-1,15-lakton ; Linalol ; Cytral ; 1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on ; 3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd ; Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd ; Masa reakcyjna cis-4-(izopropyl)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropyl)cykloheksanometanol ; Cytronelol .

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
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	5 - < 10	13475-82-6	236-757-0		01-2119490725-29
Octan linalilu	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Jonion metylowy	2,5 - < 5	1335-46-2	215-635-0		
2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)etylu	2,5 - < 5	35836-72-7	800-940-9		01-2119982322-38
d-Limonene	1 - < 5	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
(3-Metylobutoksy) octan allilu	1 - < 2,5	67634-00-8	266-803-5		
Masa reakcyjna octanu 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)cykloheksylu i octanu p-menth-1-en-8-ylu	1 - < 2,5	-----	904-693-9		01-2119977127-29
Pentadekano-1,15-lakton	1 - < 2,5	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31
Paczuli, ekstrakt	1 - < 2,5	84238-39-1	282-493-4		01-2119967775-18
Linalol	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Cytral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	0,1 - < 1	-----	943-728-2		01-2119982384-28
Masa reakcyjna cis-4-(izopropyl)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropyl)cykloheksanometanol	0,1 - < 1	5502-75-0	939-719-8		01-2119983532-32
[3R-(3 α ,3 β ,7 β ,8 α)]-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		
Cytronelol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4	H226; H304; H413	GHS02; GHS08	
Octan linalilu	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Jonion metylowy	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319; H411	GHS07; GHS09	
2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
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
Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)etylu	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
d-Limonene	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
(3-Metylobutoksy) octan allilu	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H330; H400; H410	GHS06; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Masa reakcyjna octanu 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)cykloheksylu i octanu p-menth-1-en-8-ylu	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Pentadekano-1,15-lakton	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Paczuli, ekstrakt	Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2	H304; H411	GHS08; GHS09	
Linalol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Cytral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Masa reakcyjna cis-4-(izopropyl)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropyl)cykloheksanometanol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317	GHS07	
[3R-(3 α ,3 β ,7 β ,8 α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
Cytronelol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	

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

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

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY *

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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 : 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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- Odpowiednie : Dwutlenek węgla (CO₂). Piana. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
Nieodpowiednie : Strumień wody. Zastosowanie strumienia wody pod dużym ciśnieniem może powodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA *

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- 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. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać pochłapania. 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.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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/m³):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m ³)	NDSch 15 min (mg/m ³)	Komentarze	źródło
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
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skórny				7 mg/kg bw/day
Octan linalilu	Wdychanie				24.7 mg/m ³
	Skórny	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Jonion metylowy	Wdychanie		---- mg/m ³		2,75 mg/m ³
	Wdychanie				26.1 mg/m ³
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Skórny			0.648 mg/kg bw/day	14.8 mg/kg bw/day
	Wdychanie				30 mg/m ³
Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-ylo)etylu	Skórny			0.648 mg/kg bw/day	28.7 mg/kg bw/day
	Wdychanie				2,1 mg/m ³
	Skórny			0.078 mg/kg bw/day	0,6 mg/kg bw/day
d-Limonene	Wdychanie				66,7 mg/m ³
	Skórny				9,5 mg/kg bw/day
(3-Metylobutoksy) octan allilu	Skórny				1,4 mg/kg bw/day
	Wdychanie				4,93 mg/m ³
Paczuli, ekstrakt	Wdychanie				11,48 mg/m ³
	Skórny			8,14 mg/kg bw/day	3,26 mg/kg bw/day
Linalol	Wdychanie				24.58 mg/m ³
	Skórny	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3.5 mg/kg bw/day
Cytral	Wdychanie				9 mg/m ³
	Skórny				1,7 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Wdychanie				1,47 mg/m ³

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Skórny Wdychanie Skórny			5,510 mg/kg bw/day 0,00743 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day 5,83 mg/m3 1,67 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Wdychanie Skórny				1,837 mg/m3 0,521 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna cis-4-(izopropyl)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropyl)cykloheksanometanol	Wdychanie Skórny				6,63 mg/m3
Cytronelol	Wdychanie Skórny	10 mg/m3 2,950 mg/kg bw		10 mg/m3	1,88 mg/kg bw/day 161,6 mg/m3 327,4 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
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	Skórny Wdychanie				2.5 mg/kg bw/day 4.35 mg/m3
Octan linalilu	Ustny Skórny	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2.5 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day
Jonion metylowy	Wdychanie Ustny				0,68 mg/m3 0,2 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Wdychanie Ustny				6.4 mg/m3 7.4 mg/kg bw/day 3.7 mg/kg bw/day 9 mg/m3
Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-ylo)etylu	Skórny Ustny Wdychanie			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day 3 mg/kg bw/day 0,5 mg/m3
d-Limonene	Skórny Ustny Wdychanie				0,3 mg/kg bw/day 0.3 mg/kg bw/day 16,6 mg/m3
(3-Metylobutoksy) octan allilu	Skórny Ustny				4,8 mg/kg bw/day 4,8 mg/kg bw/day 0,5 mg/kg bw/day
Linalol	Skórny	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	0,87 mg/kg bw/day 1.25 mg/kg bw/day
Cytral	Wdychanie Ustny Skórny				4.33 mg/m3 2.49 mg/kg bw/day 1 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Wdychanie Ustny				2,7 mg/m3 0,6 mg/kg bw/day 0,44 mg/m3

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	Skórny			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Ustny Wdychanie Skórny				0,25 mg/kg bw/day 1,45 mg/m ³ 0,83 mg/kg bw/day
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	Ustny Wdychanie				0,83 mg/kg bw/day 0,543 mg/m ³
	Ustny Skórny Wdychanie				0,312 mg/kg bw/day 0,312 mg/kg bw/day 1,63 mg/m ³
Masa reakcyjna cis-4-(izopropyl)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropyl)cykloheksanometanol	Skórny				0,94 mg/kg bw/day
	Ustny				0,94 mg/kg bw/day
	Wdychanie	10 mg/m ³		10 mg/m ³	47,8 mg/m ³
	Skórny	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg bw/day
Cytronelol	Ustny				13,8 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	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
	Soil			0,103 mg/kg
Octan linalilu	Ustny			111 mg/kg food
	Woda	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
Jonion metylowy	Soil			0,115 mg/kg
	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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	Soil			0,033 mg/kg
	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
Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-ylo)etylu	Ustny			26,7 mg/kg food
	Woda	0,00711 mg/l	0,000711 mg/l	
	Sediment	0,999 mg/kg	0,0999 mg/kg	
	STP			4 mg/l
	Soil			0,196 mg/kg
d-Limonene	Ustny			12,01 mg/kg food
	Woda	0,014 mg/l	0,0014 mg/l	
	Sediment	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

(3-Metylobutoksy) octan allilu	Soil			0.763 mg/kg
	Ustny			133 mg/kg food
	Woda	0.00077 mg/l	0.00008 mg/l	
	Sediment	0.0089 mg/kg	0.0009 mg/kg	
Masa reakcyjna octanu 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)cykloheksylu i octanu p-menth-1-en-8-ylu	STP			0.0089 mg/l
	Soil			0.0013 mg/kg
	Woda	0,0069 mg/l	0,00069 mg/l	
	Sediment	0,453 mg/kg	0,045 mg/kg	
Pentadekano-1,15-lakton	STP			10 mg/l
	Soil			0,086 mg/kg
	Woda	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
	Sediment	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
Paczuli, ekstrakt	STP			10 mg/l
	Soil			10 mg/kg
	Woda	0,006 mg/l	0,006 mg/l	
	Sediment	4,6 mg/kg	4,6 mg/kg	
Linalol	STP			10 mg/l
	Soil			0,479 mg/kg
	Ustny			65,1 mg/kg food
	Woda	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
Cytral	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on	Ustny			7,8 mg/kg food
	Woda	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Woda	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Ustny			1,11 mg/kg food
	Woda	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
Masa reakcyjna cis-4-(izopropylo)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropylo)cykloheksanometanol	Sediment	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,025 mg/kg
Masa reakcyjna cis-4-(izopropylo)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropylo)cykloheksanometanol	Ustny			33.3 mg/kg food
	Woda	0.0075 mg/l	0.00075 mg/l	
	Sediment	0.226 mg/kg	0.023 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Masa reakcyjna cis-4-(izopropylo)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropylo)cykloheksanometanol	Soil			0.041 mg/kg
	Woda	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Cytronelol	Sediment STP	0.266 mg/kg	0.0266 mg/kg	1.9 mg/l
	Soil			0.051 mg/kg
	Ustny			41.78 mg/kg food
	Woda	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	Intermittent water STP			0,024 mg/l
	Soil			580 mg/l
				0.004 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.
Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

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



- Ochrona ciała : Należy nosić odzież 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	: > 100 °C	W tyglu zamkniętym.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 225 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: > 60 °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)



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Właściwości utleniające	:	Nie dotyczy.	Górna granica wybuchowości (%): 6,5 (d-Limonene) 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.

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: 26 %. 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.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

- 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: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/
drażniące : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie.
- Działanie uczulające : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Kontakt z oczami
- Działanie żrące/
drażniące : Produkt drażniący.
- Spożycie
- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 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 : 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 oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol	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
	Uczulenie skóry	Nie uczulający	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	-----	Królik
	Podrażnienie oka	Słabo drażniący	OECD 405	Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
	Octan linalilu	LD50 (ustny)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414
	LD50 (ustny)	13934 mg/kg bw	-----	Szczur
	LC50 (inhalacja)	> 2740 mg/m3	-----	Myszy
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	-----	Człowieka



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Jonion metylowy	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		
	Uczulenie skórne	5450 ug/cm2	OECD 429	-----		
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Szczur		
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw		Królik		
	NOAEL (ustny) - estymacja	30 mg/kg bw/d	Read across	Szczur		
	2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	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			
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		
Podrażnienie skóry		Nie drażniący	-----	Królik		
Uczulenie skórne		6825 ug/cm2	OECD 429	Myszy		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on		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		
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 22360 mg/m3	Read across			
	LD50 (ustny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Myszy		
	Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-ylo)etylu	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Królik	
		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/cm2	OECD 429	Myszy	
		d-Limonene				



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Pentadekano-1,15-lakton	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
	Genotoksyczny - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Myszy
	LD50 (ustny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący	Patch test	Człowieka
	NOAEL (płodność) - estymacja	> 1000 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (rozwój) - estymacja	> 1000 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (ustny) - estymacja	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny			
Linalol	Uczulenie skórne	5450 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	365 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	OECD 405	Królik
	Uczulenie skórne	12650 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (płodność, ustny)	500 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	OECD 404	Królik
	NOAEL (skórny)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 475	Myszy
	LD50 (skórny)	5610 mg/kg bw	-----	Królik
Cytral	Podrażnienie skóry	Łagodnie drażniący	-----	Człowieka
	LD50 (ustny)	2790 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (ustny)	117 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	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	
Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	Myszy	
1,2,3,5,6,7-Heksahydro-1,1,2,3,3-pentametylo-4H-inden-4-on				



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

3-p-Kumenylo-2-metylopropionaldehyd	LD50 (ustny)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	-----	Człowieka
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	-----	-----
	NOAEL (ustny)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Szczur
	Uczulenie skórne	5575 ug/cm2	OECD 429	Myszy
	NOAEL (ustny)	300 mg/kg bw/d	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	-----	Królik
Masa reakcyjna 3,5-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd i 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd	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)	3900 mg/kg bw	-----	Szczur
	Podrażnienie oka	Lekko drażniący	-----	Królik
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący	-----	Królik
	LD50 (skórny)	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
Masa reakcyjna cis-4-(izopropylo)cykloheksanometanol i trans-4-(izopropylo)cykloheksanometanol	Uczulenie skórne - estymacja	Uczulający.	Read across	Świnka morska
	NOAEL (rozwój) - estymacja	25 mg/kg.d	Read across	Szczur
	NOAEL (płodność) - estymacja	Not reprotoxic	Read across	Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny	Read across	-----
	NOAEL (ustny) - estymacja	150 mg/kg bw/d	Read across	Szczur
	LD50 (ustny)	> 10000 mg/kg bw	OECD 401	Szczur
	LD50 (skórny)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	-----
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	-----	-----
	Uczulenie skórne	10875 ug/cm2	OECD 429	Myszy
Cytronelol	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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKcja 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE *

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 3 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 : Nie dotyczy.
funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Jonion metylowy	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		
	BCF	586		



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on	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		
	BCF	600		
Octan(1R,5S)-2-(6,6-dimetylobicyklo[3.1.1]hept-2-en-2-ylo)etylu	LC50 (ryba)	11,44 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnia)	11,946 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algi)	7,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
(3-Metylobutoksy) octan allilu	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	78 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,24		
	BCF	434,8		
	IC50 (algea) - estymacja	2,06 mg/l	-----	-----
	LC50 (ryby) - estymacja	0,77 mg/l	-----	-----
	EC50 (dafnia) - estymacja	5,09 mg/l	-----	-----
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	> 60 %	OECD 301 B	
Masa reakcyjna octanu 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)cykloheksylu i octanu p-menth-1-en-8-yli	Log P(ow)	2,72		
	LC50 (ryby) - estymacja	> 11 mg/l		
	EC50 (dafnia) - estymacja	> 10 mg/l		
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	63 %	Read across	
	IC50 (algea) - estymacja	6,9 mg/l	Read across	
Pentadekano-1,15-lakton	Log P(ow)	4,4		
	BCF	1100		
	EC50 (dafnia)	> 0,17 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC0 (ryba)	> 0,11 mg/l	-----	-----
	IC50 (algi)	0,4 mg/l	OECD 201	Scenedesmus subspicatus
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	82 %	OECD 301 B	
	LC50 (ryby) - estymacja	2 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
Paczuli, ekstrakt	NOEC (dafnia) - przewlekłej	0,068 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,79		
	BCF	599		
	LC50 (ryba)	> 1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (dafnia)	21 mg/l	OECD 202	Daphnia magna



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

[3R-(3 α ,3 α β ,7 β ,8 α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on	LC50 (algi)	> 100 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Całkowita biodegradacja tlenowa (%)	66 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	> 4		
	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.
- 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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; [3R-(3 α ,3 α β ,7 β ,8 α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-heksahydro-3,6,8,8-tetrametylo-1H-3a,7- metanoazulen-5-yl)etan-1-on)

Nazwa przewozowa (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; [3R-(3 α ,3 α β ,7 β ,8 α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one)

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 : (-)



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878



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 : Tak

zanieczyszczająca

wody morskie

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)

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

stosowanie produktu, zgodnie 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 necessarily 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 droga morską
LD50/LC50	: Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.
NDS	: Najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie
MARPOL	: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NO(A)EL	: Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków
OECD	: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	: Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności
PC	: Kategoria produktu chemicznego
PT	: Grupy produktowe
REACH	: Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	: W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych kolejną w Europie
STP	: Stacje uzdatniania wody
SU	: Sektor zastosowań
NDS/NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
ONZ	: Organizacja Narodów Zjednoczonych
UFI	: Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
LZO	: Lotne związki organiczne
vPvB	: Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

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

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

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

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników: brak.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2022-11-17