



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 FRUIT
Kod produktu : CRX854, AL61D

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

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

TELEFON ALARMOWY:

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

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

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

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

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

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

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkości opakowania)

: Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on ; Octan 4-tert-butylocykloheksylu ; Geraniol ; (Etoksymetoksy)cyklododekan ; Octan linalilu ; [3R- (3a,3ab,6b,7b,8aa)]-Oktahydro-6-metoksy-3,6,8,8- tetrametylo-1H-3a,7-metanoazulen ; Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd ; 3,7-dimetylooktan-3-ol ; Cytral ; Kumaryna ; d-Limonene ; 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on .

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanka.

Niebezpieczne składniki:

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| [3R-(3 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 d-Limonene | Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3 | H304; H400; H410 H226; H304; H315; H317; H400; H412 | GHS08; GHS09 GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 10 M (chronic) = 10 M (acute) = 1 |
| 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H302; H315; H317; H400; H410 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 M (chronic) = 1 |

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

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

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

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

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

Informacje dla lekarza : Nie są znane.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

- Odpowiednie : Dwutlenek węgla (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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Odniesienia do innych sekcji : Patrz również rozdział 8.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

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

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

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

Nazwa handlowa : Shell Air Freshener Little Joe fruit

Data wydania : 2022-08-22

Zastępuje wydanie datowane : ---

Strona 6/21

INFO CARE SDS



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|
| Cytral | Wdychanie Skórny | | | | 9 mg/m ³ 1,7 mg/kg bw/day |
| Kumaryna | Skórny | | | | 0,79 mg/kg bw/day |
| d-Limonene | Wdychanie Wdychanie Skórny | | | | 6,78 mg/m ³ 66,7 mg/m ³ 9,5 mg/kg bw/day |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla konsumentów:

| Nazwa chemiczna | Drogę narażenia | DNEL, krótkookresowej | | DNEL, długotrwałego | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| | | Działanie lokalny | Działanie ogólnoustrojowe | Działanie lokalny | Działanie ogólnoustrojowe |
| Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli | Wdychanie Skórny | | | | 0,78 mg/m ³ 0,45 mg/kg bw/day |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | Ustny Wdychanie Skórny | | | | 0,45 mg/kg bw/day 9 mg/m ³ 17.2 mg/kg bw/day |
| 2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol | Ustny Skórny Wdychanie Ustny | | | 0.380 mg/kg bw/day | 3 mg/kg bw/day 2.5 mg/kg bw/day 4.35 mg/m ³ 2.5 mg/kg bw/day |
| 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on | Wdychanie Skórny Ustny | | | | 1.45 mg/m ³ 0.0446 mg/kg bw/day 0.0355 mg/kg bw/day |
| Geraniol | Wdychanie Skórny Ustny | | | | 47,8 mg/m ³ 7,5 mg/kg bw/day 13,75 mg/kg bw/day |
| (Etoksymetoksy)cyclododekan | Wdychanie Skórny Ustny | | | | 5,8 mg/m ³ 1,67 mg/kg bw/day 1,67 mg/kg bw/day |
| Octan linalilu | Skórny Wdychanie Ustny | 0,2362 mg/kg bw | | 0,2362 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day 0,68 mg/m ³ 0,2 mg/kg bw/day |
| Octan benzylu | Wdychanie Skórny Ustny | | 6,25 mg/kg bw | | 2.2 mg/m ³ 1.3 mg/kg bw/day 1.3 mg/kg bw/day |
| (E)-4-(2,6,6-Trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on | Skórny Wdychanie Ustny | | | | 3.6 mg/kg bw/day 3.1 mg/m ³ 1.8 mg/kg bw/day |
| Alfa-Metylo-1,3-benzodi-oksolo-5-propionaldehyd | Wdychanie Skórny | | | | 0,29 mg/m ³ 0,005 mg/kg bw/day |
| 3,7-dimetylooktan-3-ol | Ustny Wdychanie Skórny | | | 0,190 mg/kg bw/day | 0,083 mg/kg bw/day 0,17 mg/kg bw/day 2,75 mg/m ³ |
| 2-etylo-3-hydrokso-4-piron | Skórny Ustny Wdychanie | | | | 1,58 mg/kg bw/day 17,4 mg/m ³ 10 mg/kg bw/day |

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

| Nazwa chemiczna | Drogę narażenia | Wodzie słodkiej | Wodzie morskiej | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli | Woda | 0,0007 mg/l | 0,0001 mg/l | |
| | Sediment | 0,389 mg/kg | 0,039 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,0077 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 1,786 mg/kg |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | Ustny | | | 80 mg/kg food |
| | Woda | 0.0044 mg/l | 0.00044 mg/l | |
| | Sediment | 3.73 mg/kg | 0.75 mg/kg | |
| | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 2.7 mg/kg |
| 2,6-dimetylo-okt-7-en-2-ol | Ustny | | | 26.7 mg/kg food |
| | Woda | 0,0278 mg/l | 0,0027 mg/l | |
| | Sediment | 0,594 mg/kg | 0,0594 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,278 mg/l |
| | STP | | | 10 mg/l |
| Octan 4-tert-butylocykloheksyli | Soil | | | 0,103 mg/kg |
| | Ustny | | | 111 mg/kg food |
| | Woda | 0,0053 mg/l | 0,00053 mg/l | |
| | Sediment | 2,01 mg/kg | 0,21 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,053 mg/l |
| 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on | STP | | | 12,2 mg/l |
| | Soil | | | 0,42 mg/kg |
| | Ustny | | | 66,76 mg/kg food |
| | Woda | 0.00143 mg/l | 0.000143 mg/l | |
| | Sediment | 0.443 mg/kg | 0.0443 mg/kg | |
| Geraniol | STP | | | 10 mg/l |
| | Soil | | | 0.0878 mg/kg |
| | Woda | 0,0108 mg/l | 0,0010 mg/l | |
| | Sediment | 0,115 mg/kg | 0,0115 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,108 mg/l |
| (Etoksymetoksy)cyklododekan | STP | | | 0,7 mg/l |
| | Soil | | | 0,0167 mg/kg |
| | Woda | 0,0016 mg/l | 0,00016 mg/l | |
| | Sediment | 2,35 mg/kg | 0,235 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,016 mg/l |
| Octan linalilu | STP | | | 100 mg/l |
| | Soil | | | 0,468 mg/kg |
| | Ustny | | | 33,3 mg/kg food |
| | Woda | 0,011 mg/l | 0,001 mg/l | |
| | Sediment | 0,609 mg/kg | 0,061 mg/kg | |

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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

8.2. Kontrola narażenia

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Osobisty sprzęt ochronny:

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



| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona ciała | : Należy nosić odzież ochroną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: laminowana powłoka. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych. |
| Ochrona dróg oddechowych | : Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140. |
| Ochrona rąk | : Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: laminowana powłoka. ± 0,5 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych. |
| Ochrona oczu | : Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z norma z osłonami bocznymi EN 166, w przypadku zagrożenia lub możliwości kontaktu z oczami. |

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia | : Płyn. | Impregnowany materiał. |
| Kolor | : Jasny żółty. | |
| Zapach | : Perfumowany. | |
| Próg zapachu | : Brak danych. | |
| pH | : Nie dotyczy. | Bezwodnego produktu. |
| Rozpuszczalność w wodzie | : Nie rozpuszczalna. | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : Brak danych. | Nie mierzone. Nieistotny dla mieszanin. |
| Temperatura zapłonu | : > 60 °C | |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy. | Płyn. Patrz temperatura zapłonu. |
| Temperatura samozapłonu | : > 225 °C | |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | : > 100 °C | |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : Brak danych. | |
| Właściwości wybuchowe | : Nie grozi wybuchem. | |
| Granica wybuchowości (%) w powietrzu | : Brak danych. | Dolna granica wybuchowości (%): 0,7 (Octan linalilu) |
| | | Górna granica wybuchowości (%): 4,3 (Octan linalilu) |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy. | Nie zawiera utleniające substancji. |
| Temperatura rozpadu | : Nie dotyczy. | |
| Lepkość(20°C) | : Brak danych. | |
| Lepkość (40°C) | : Nieistotny. | Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji. |
| Prężność par (20°C) | : Brak danych. | |
| Względna gęstość pary | : > 1 | (powietrza=1) |
| Gęstość względna (20°C) | : 1 g/ml | |
| Charakterystyka cząsteczek | : Nie dotyczy. | Płyn. |

9.2. Inne informacje

Informacje dodatkowe : Nieistotny.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 10 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 28 %. ATE: 238,153846153846 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

Rakotwórczość : Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Kontakt ze skórą

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

Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie. Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odłuszczenie skóry.

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

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Kontakt z oczami

Działanie żrące/
drażniące : Produkt drażniący.

Spożycie

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

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

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

Rakotwórczość : Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie
na rozrodczość : Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne:

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| (Etoksymetoksi)cyklododekan | NOEL (kancerogenność) - estymacja | Nie rakotwórczy | Read across | |
| | NOAEL (skórny) | 300 mg/kg bw/d | OECD 421 | Szczur |
| | Genotoksyczny - in vitro | Nie genotoksyczny | OECD 476 | Chinese Hamster |
| | Genotoksyczny - in vivo | Nie genotoksyczny | OECD 474 | Myszy |
| | Mutageneza | Negatywne | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (toksyczność rozwojowa, skórna) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 421 | Szczur |
| | NOAEL (płodność, skórny) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 421 | Szczur |
| | Uczulenie skórne | 3525 ug/cm2 | OECD 429 | Myszy |
| | LD50 (ustny) | > 5000 mg/kg bw | OECD 401 | Szczur |
| | LD50 (skórny) | > 5000 mg/kg bw | OECD 402 | Królik |
| | Mutageneza | Negatywne | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoksyczny - in vitro | Nie genotoksyczny | OECD 476 | Chinese Hamster |
| | Podrażnienie skóry | Produkt drażniący | OECD 404 | Królik |
| | Podrażnienie oka | Nie drażniący | OECD 405 | Królik |
| | NOAEL (ustny) | 1000 mg/kg bw/d | OECD 422 | Szczur |
| | NOAEL (rozwój, ustny) | 1000 mg/kg bw/d | OECD 422 | Szczur |
| | NOAEL (płodność, ustny) | 1000 mg/kg bw/d | OECD 422 | Szczur |
| Octan linalilu | Uczulenie skórne | Uczulający. | OECD 429 | Myszy |
| | | 1000 mg/kg bw/d | OECD 414 | Szczur |
| | LD50 (ustny) | 13934 mg/kg bw | ----- | Szczur |
| | LC50 (inhalacja) | > 2740 mg/m3 | ----- | Myszy |
| | Podrażnienie skóry | Nie drażniący | ----- | Człowieka |
| | Podrażnienie skóry | Produkt drażniący | OECD 404 | Królik |
| | Podrażnienie oka | Produkt drażniący | OECD 405 | Królik |
| | NOAEL (ustny) - estymacja | 160 mg/kg bw/d | OECD 407 | Szczur |
| | NOAEL (skórny) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Szczur |
| | Mutageneza | Nie mutageny | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoksyczny - in vitro | Nie genotoksyczny | OECD 476 | Myszy |
| | Genotoksyczny - in vivo | Nie genotoksyczny | OECD 474 | Myszy |
| | NOAEL (rozwój, ustny) | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 414 | Szczur |
| | LC50 (inhalacja) - estymacja | > 5000 mg/m3 | ----- | Szczur |
| | Uczulenie skórne | Uczulający. | OECD 406 | Świnka morska |
| | Podrażnienie skóry | Łagodnie drażniący | ----- | Człowieka |
| | LD50 (ustny) | > 3160 mg/kg bw | OECD 401 | Szczur |
| LD50 (skórny) | > 2000 mg/kg bw | OECD 402 | Szczur | |
| Podrażnienie skóry | Lekko drażniący | OECD 404 | Królik | |
| Uczulenie skórne | Nie uczulający | OECD 429 | Myszy | |
| NOAEL (ustny) | 500 mg/kg bw/d | | Szczur | |
| Genotoksyczny - in vitro | Nie genotoksyczny | | | |
| Mutageneza | Negatywne | OECD 471 | Salmonella typhimurium | |
| NOAEL (rozwój) - estymacja | Not teratogenic | Read across | | |
| Podrażnienie oka | Produkt drażniący | OECD 405 | Królik | |
| Genotoksyczny - in vivo | Negatywne | OECD 474 | Myszy | |
| 3-Etoksy-4-hydroksybenzaldehyd | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| d-Limonene | NOAEL (rozwój, ustny) | > 115 mg/kg bw/d | | Myszy |
| | Podrażnienie oka | Nie drażniący | | Królik |
| | LD50 (ustny) | 680 mg/kg bw | ----- | Szczur |
| | NOAEL (ustny) | > 138,3 mg/kg bw/d | | Myszy |
| | Podrażnienie skóry | Nie drażniący | | Królik |
| | Genotoksyczny - in vitro | Nie genotoksyczny | OECD 476 | |
| | Mutageneza | Negatywne | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Genotoksyczny - in vivo | > 105 mg/kg bw/d | OECD 474 | Myszy |
| | NOEL (kancerogenność) - estymacja | Nie rakotwórczy | | |
| | Genotoksyczny - in vivo | > 2000 mg/kg bw/d | | Szczur |
| | NOEL (kancerogenność, ustny) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 451 | Szczur |
| | Podrażnienie oka | Nie drażniący | OECD 405 | Królik |
| | Mutageneza | Negatywne | OECD 471 | |
| | Uczulenie skórne | 5500 ug/cm ² | OECD 429 | Myszy |
| 1-(2,6,6-Trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on | NOAEL (rozwój, ustny) | 600 mg/kg bw/d | | Szczur |
| | Podrażnienie skóry | Produkt drażniący | ----- | ----- |
| | LD50 (skórny) | > 2000 mg/kg bw | ----- | Królik |
| | LD50 (ustny) | > 2000 mg/kg bw | OECD 423 | Szczur |
| | Genotoksyczny - in vitro | Nie genotoksyczny | | |
| | NOAEL (ustny) | 150 mg/kg bw/d | | Szczur |
| | Genotoksyczność - estymacja | Nie genotoksyczny | Read across | ----- |
| | NOAEL (rozwój) - estymacja | Not teratogenic | Read across | ----- |
| | NOAEL (płodność) - estymacja | Not reprotoxic | Read across | ----- |
| | NOEL (kancerogenność) - estymacja | Nie rakotwórczy | Read across | |
| | NOAEL (skórny) - estymacja | 50 mg/kg bw/d | Read across | Szczur |
| | NOAEL (ustny) - estymacja | 10 mg/kg bw/d | Read across | Szczur |
| | Mutageneza | Negatywne | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | LD50 (ustny) | 1821 mg/kg bw | | Myszy |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

Ekotoksyczność : Działa toksycznie na organizmy wodne. Obliczoną LC50 (ryba): 4 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 1 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Zawiera substancje bioakumulujące.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie dotyczy.

Informacje ekotoksyczne:

| Nazwa chemiczna | Właściwości | | Metoda szybkiego sprawdzania | Testowany na zwierzętach |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------|
| Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli | LC50 (ryba) | 1,34 mg/l | | Brachydanio rerio |
| | EC50 (dafnia) | 0,88 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | IC50 (algi) | 0,49 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| | NOEC (algae) | 0,11 mg/l | OECD 201 | Pseudokirchnerella subcapitata |
| Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli | Całkowita biodegradacja tlenowa (%) | 81,3 % | OECD 301 B | |
| | Log P(ow) | 4,4 | | |
| Masa reakcyjna salicylanu 2-metylobutyli i salicylanu pentyli | BCF | 116 | | |
| | EC50 (dafnia) | 1,38 mg/l | OECD 202 | ---- |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | IC50 (algi) | > 2,6 mg/l | OECD 201 | ---- |
| | LC50 (ryba) | 1,3 mg/l | OECD 203 | ---- |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | Log P(ow) | 5,23 | | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo) etan-1-on | BCF | 600 | | |

**Kemetyl**

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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



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

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

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

- Klasa : 9
- Kod klasyfikacji : M6
- Grupa pakowania : III
- Etykieta ostrzegających : 9 + znak: "Materiały zagrażające środowisku".
- Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami : (-)





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 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 (*).



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

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 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 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:

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

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

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

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 2020/878

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

Format numeru : ", " Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.

Data druku : 2022-09-09