# Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji



KC Numer : 179512
V010.1

LOCTITE SF 7063 AE400ML CZPLROR

Aktualizacja: 05.06.2024
Data druku: 10.06.2024
Zastępuje wersje z: 29.01.2024

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu**
LOCTITE SF 7063 AE400ML CZPLROR

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Przemysłowe środki czyszczące

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200
Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej www.mysds.henkel.com lub www.henkel-adhesives.com.

**1.4. Numer telefonu alarmowego**
112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (CLP):**

| | |
|---|---|
| Aerozol | Kategoria 1 |
| H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. | |
| H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. | |
| Działanie drażniące na skórę | Kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy | |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe | Kategoria 2 |
| H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

**2.2. Elementy oznakowania**

**Elementy oznakowania (CLP):**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**

**Zawiera** Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:**
***W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.***
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P102 Chronić przed dziećmi.

**Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie**
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

**Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie**
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

**Następujące substancje występują w stężeniu ≥ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu ≥ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH | Stężenie | Klasyfikacja | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE | Dodatkowe informacje |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>-----<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 25- 50 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Etanol<br>64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43 | 10- 20 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 % | |
| metylal<br>109-87-5<br>203-714-2<br>01-2119664781-31 | 10- 20 % | Flam. Liq. 2, H225 | | |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41 | 5- < 10 % | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | EU OEL |
| dwutlenek węgla<br>124-38-9<br>204-696-9 | 5- < 10 % | Press. Gas H280 | | EU OEL |
| propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | | |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44 | 1- < 3 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | STOT RE 2; H373; C >= 5 % | EU OEL |

**Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.**
**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje".**

Klasyfikacja zagrożeń tego produktu opiera się wyłącznie na mieszaninie zawartej w aerozolu, z wyłączeniem gazów pędnych. Informacje podane w sekcji 3 opierają się na połączeniu mieszaniny i gazów pędnych.
**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**

> 30 % węglowodory alifatyczne

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:
Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami
Natychmiast przemyć oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie
Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**
**Odpowiednie środki gaśnicze:**
woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**
strumień wody pod wysokim ciśnieniem

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO) , dwutlenki węgla ( CO2) i tlenki azotu ( Nox).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

**Dodatkowe wskazówki:**
W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Trzymać z daleka od źródła ognia
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nosić wyposażenie ochronne.
Zapewnić należytą wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.
Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.
Duże ilości uwolnionego produktu przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Patrz: sekcja 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

zapewnić dobrą wentylacje.
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

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

Przemysłowe środki czyszczące

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m³ | Typ wartości mierzonej | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5<br>[Etanol (alkohol etylowy)] | | 1.900 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| metylal<br>109-87-5<br>[Dimetoksymetan (metylal)] | | 1.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| metylal<br>109-87-5<br>[Dimetoksymetan (metylal)] | | 3.500 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[CYKLOHEKSAN] | 200 | 700 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan] | | 300 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan] | | 1.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| cykloheksan<br>110-82-7<br>[Cykloheksan] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| dwutlenek węgla<br>124-38-9 | | | | | |
| dwutlenek węgla<br>124-38-9<br>[DWUTLENEK WĘGLA] | 5.000 | 9.000 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| dwutlenek węgla<br>124-38-9<br>[Ditlenek węgla] | | 9.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| dwutlenek węgla<br>124-38-9<br>[Ditlenek węgla] | | 27.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[N-HEKSAN] | 20 | 72 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[Heksan (n-heksan)] | | 72 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| n-Heksan<br>110-54-3<br>[Heksan (n-heksan)] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] | | 900 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] | | 1.200 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| Etanol 64-17-5 | woda (świeża woda) | | 0,96 mg/l | | | | |
| Etanol 64-17-5 | woda (morska) | | 0,79 mg/l | | | | |
| Etanol 64-17-5 | woda (okresowo zwalniana) | | 2,75 mg/l | | | | |
| Etanol 64-17-5 | Zakład oczyszczania ścieków | | 580 mg/l | | | | |
| Etanol 64-17-5 | osad | | | | 3,6 mg/kg | | |
| Etanol 64-17-5 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 2,9 mg/kg | | |
| Etanol 64-17-5 | Ziemia | | | | 0,63 mg/kg | | |
| Etanol 64-17-5 | doustnie | | | | 380 mg/kg | | |
| metylal 109-87-5 | woda (świeża woda) | | 14,577 mg/l | | | | |
| metylal 109-87-5 | woda (morska) | | 1,4577 mg/l | | | | |
| metylal 109-87-5 | osad | | | | 13,135 mg/kg | | |
| metylal 109-87-5 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 1,3135 mg/kg | | |
| metylal 109-87-5 | Ziemia | | | | 4,6538 mg/kg | | |
| metylal 109-87-5 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10000 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | woda (świeża woda) | | 0,207 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | woda (morska) | | 0,207 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,207 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | osad | | | | 16,68 mg/kg | | |
| cykloheksan 110-82-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 16,68 mg/kg | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Ziemia | | | | 3,38 mg/kg | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 3,24 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Powietrze | | | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| Propan-2-ol 67-63-0 | woda (świeża woda) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | woda (morska) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | osad | | | | 552 mg/kg | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Ziemia | | | | 28 mg/kg | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | woda (okresowo zwalniana) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol | Zakład | | 2251 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67-63-0 | oczyszczania ścieków | | | | | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | doustnie | | | | 160 mg/kg | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2035 mg/m3 | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 773 mg/kg | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 608 mg/m3 | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 699 mg/kg | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 699 mg/kg | |
| Etanol 64-17-5 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 343 mg/kg | |
| Etanol 64-17-5 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 950 mg/m3 | |
| Etanol 64-17-5 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 206 mg/kg | |
| Etanol 64-17-5 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 114 mg/m3 | |
| Etanol 64-17-5 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 87 mg/kg | |
| metylal 109-87-5 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 17,9 mg/kg | |
| metylal 109-87-5 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 126,6 mg/m3 | |
| metylal 109-87-5 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 18,1 mg/kg | |
| metylal 109-87-5 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 31,5 mg/m3 | |
| metylal 109-87-5 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 18,1 mg/kg | |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2016 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 412 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 412 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- | | 1186 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | miejscowe efekty | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 59,4 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 206 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 206 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 888 mg/kg | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 500 mg/m3 | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 319 mg/kg | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 89 mg/m3 | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 26 mg/kg | |
| n-Heksan 110-54-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 16 mg/m3 | |
| n-Heksan 110-54-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 11 mg/kg | |
| n-Heksan 110-54-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5,3 mg/kg | |
| n-Heksan 110-54-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 75 mg/m3 | |
| n-Heksan 110-54-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4 mg/kg | |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylacje.

Ochrona dróg oddechowych:
Zapewnić należytą wentylację.
W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji nalezy stosowac odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniacymi przed oparami organicznymi.
Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:
Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitrylowy (NBR; grubość warstwy >= 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitrylowy (NBR; grubość warstwy >= 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić

Ochrona oczu:
W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne. Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:
Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.
Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | |
|---|---|
| Dostarczana postać | aerozol |
| Barwa | bezbarwny/a/e |
| Zapach | węglowodory |
| Stan skupienia | aerozol |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Temperatura krzepnięcia | -75 °C (-103 °F) |
| Początkowa temperatura wrzenia | 78 °C (172.4 °F)brak |
| Palność | Ciecz łatwopalna |
| Granica wybuchowości | |
| dolna | 0,8 %(V); |
| górna | 12 %(V); |
| | Dolna/górna granica wybuchowości |
| Temperatura zapłonu | -18,00 °C (0.4 °F) |
| Temperatura zapłonu | -9 °C (15.8 °F) |
| Temperatura samozapłonu | 200 °C (392 °F) |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenku organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH | Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie)., nie dotyczy |
| Lepkość (kinematyczna) | 0,43 mm2/s |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | mieszalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy<br>Mieszanina |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | 440 hPa |
| Prężność par (50 °C (122 °F)) | 5500 mbar |
| Gęstość (23 °C (73.4 °F)) | 0,735 - 0,775 g/ml LCT STM 753; Grawitacja, gęstość i skurcz |
| Względna gęstość par: | Brak danych |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny |

**9.2. Inne informacje**

**9.2.1. Information with regard to physical hazard classes**

| | |
|---|---|
| Aerozole: | Sklasyfikowany jako aerozol kategorii 1, ponieważ zawiera więcej niż 1% (masowo) łatwopalnych składników lub ma ciepło spalania co najmniej 20 kJ/g i nie podlega procedurom klasyfikacji palności |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.2. Stabilność chemiczna**
Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
patrz: sekcja Reaktywność

**10.4. Warunki, których należy unikać**
Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.5. Materiały niezgodne**
patrz: podsekcja Reaktywność.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | LD50 | > 5.840 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Etanol 64-17-5 | LD50 | 10.470 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metylal 109-87-5 | LD50 | 6.423 mg/kg | szczur | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| cykloheksan 110-82-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| propan-2-ol 67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Heksan 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toksyczność ostra przez skórę**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | LD50 | > 2.800 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Etanol 64-17-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| metylal 109-87-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| cykloheksan 110-82-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| propan-2-ol 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Heksan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Rodzaj wielkości** | **Wartość** | **Badania atmosfery** | **Czas ekspozy-cji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | LC50 | > 25,2 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| Etanol 64-17-5 | LC50 | 124,7 mg/l | para | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| metylal 109-87-5 | LC50 | 15.000 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| cykloheksan 110-82-7 | LC50 | > 32,880 mg/l | para | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Heksan 110-54-3 | LC50 | > 31,86 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik** | **Czas ekspozy-cji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | drażniący | 4 h | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Etanol 64-17-5 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| cykloheksan 110-82-7 | drażniący | | królik | Weight of evidence |
| propan-2-ol 67-63-0 | lekko drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan 110-54-3 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik** | **Czas ekspozy-cji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|
| Etanol 64-17-5 | drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| cykloheksan 110-82-7 | lekko drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| propan-2-ol 67-63-0 | Category II | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan 110-54-3 | nie drażniący | | królik | bez specyfikacji |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik** | **Typ testu** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|
| Etanol 64-17-5 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Etanol 64-17-5 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| cykloheksan 110-82-7 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| propan-2-ol 67-63-0 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| n-Heksan 110-54-3 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik** | **Typ badań/droga podania** | **Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol 64-17-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| Etanol 64-17-5 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Etanol 64-17-5 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| cykloheksan 110-82-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| cykloheksan 110-82-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| propan-2-ol 67-63-0 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Etanol 64-17-5 | negatywny | | | | OECD 475 (test abberacji chromosowych komórek szpiku kostnego ssaków) |
| cykloheksan 110-82-7 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | negatywny | test wewnątrzotrzewnowy | | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | mysz | bez specyfikacji |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | szczur | bez specyfikacji |

**Rakotwórczość**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozy-cji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | nierakotwórczy | | | | | Opinia eksperta |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | | inhalacyjnie: pary | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| n-Heksan<br>110-54-3 | nierakotwórczy | inhalacyjnie: pary | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w | mysz | żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | NOAEL P 13.800 mg/kg | Two generation study | doustny: bez specyfikacji | mysz | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| cykloheksan<br>110-82-7 | NOAEL F1 7000 ppm | badanie dwu generacji | inhalacyjnie: pary | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Badania jednopokoleniowe | doustnie: woda pitna | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-Heksan<br>110-54-3 | NOAEL P 9000 ppm<br><br>NOAEL F1 3000 ppm<br><br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | inhalacyjnie: pary | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Ocena | Drogi nara¿enia | Organ docelowy | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | Kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi. | | | |
| cykloheksan<br>110-82-7 | Kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi. | | | |

**Narażenie wielokrotne STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik / Wartość** | **Droga narażenia** | **Czas narażenia/częstotliwość narażenia** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| cykloheksan 110-82-7 | | inhalacyjnie: pary | 13-14 w 6 h/d, 5 d/w | mysz | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| propan-2-ol 67-63-0 | | inhalacyjnie: pary | 104 w 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| n-Heksan 110-54-3 | NOAEL 568 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 90 d 5 d/w | szczur | bez specyfikacji |
| n-Heksan 110-54-3 | NOAEL 500 ppm | inhalacyjnie: pary | 90 d 6 h/d; 5 d/w | mysz | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Lepkość (kinematyczna) Wartość** | **temperatura** | **Metoda badań** | **Uwagi** |
|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | 0,61 mm2/s | 25 °C | bez specyfikacji | |
| cykloheksan 110-82-7 | 0,41 mm2/s | 40 °C | bez specyfikacji | |
| propan-2-ol 67-63-0 | 1,8 mm2/s | 40 °C | ASTM Standard D7042 | |
| n-Heksan 110-54-3 | 0,45 mm2/s | 25 °C | bez specyfikacji | |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ogólne informacje na temat ekologii:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | LL50 | 11,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etanol 64-17-5 | LC50 | 14.200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Etanol 64-17-5 | NOEC | 250 mg/l | 120 h | Danio rerio | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| metylal 109-87-5 | LC50 | 6.990 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| cykloheksan 110-82-7 | LC50 | 4,53 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Etanol 64-17-5 | EC50 | 5.012 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki |
| metylal 109-87-5 | EC50 | > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| cykloheksan 110-82-7 | EC50 | 0,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| n-Heksan 110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekleja dla bezkręgowców wodnych:**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozy-cji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | NOEC | 0,17 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Etanol<br>64-17-5 | NOEC | 9,6 mg/l | 9 days | Daphnia magna | bez specyfikacji |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Rodzaj wielkości** | **Wartość** | **Czas ekspozycji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | EL50 | > 30 - 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu ----- | NOELR | 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Etanol 64-17-5 | EC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Etanol 64-17-5 | EC10 | 11,5 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metylal 109-87-5 | EC10 | > 500 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan 110-82-7 | EC50 | 9,317 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan 110-82-7 | NOEC | 0,95 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol 67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| n-Heksan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

**Toksyczność dla mikroorganizmów:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Rodzaj wielkości** | **Wartość** | **Czas ekspozycji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Etanol 64-17-5 | IC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| metylal 109-87-5 | EC10 | 3.000 mg/l | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| cykloheksan 110-82-7 | IC50 | 29 mg/l | 15 h | pozostałe: | bez specyfikacji |
| propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 3 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik** | **Typ testu** | **Degradowalność** | **Czas ekspozy-cji** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 98 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Etanol<br>64-17-5 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 80 - 85 % | 30 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| metylal<br>109-87-5 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | > 0 - < 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| cykloheksan<br>110-82-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 77 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 70 - 84 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczanie “łatwej” rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli |
| n-Heksan<br>110-54-3 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 81 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Współczynnik biokoncentracji (BCF)** | **Czas ekspozy-cji** | **temperatura** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| cykloheksan<br>110-82-7 | 167 | | | Pimephales promelas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

**12.4. Mobilność w glebie**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **LogPow** | **temperatura** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 | -0,35 | 24 °C | bez specyfikacji |
| cykloheksan<br>110-82-7 | 3,44 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | 0,05 | | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| n-Heksan<br>110-54-3 | 4 | 20 °C | inne poradniki |

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **PBT / vPvB** |
|---|---|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>----- | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Etanol<br>64-17-5 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metylal<br>109-87-5 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| cykloheksan<br>110-82-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| n-Heksan<br>110-54-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

nie dotyczy

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu:
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.
Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie opakowania:
Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Kod odpadu

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

| | |
|---|---|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

| | |
|---|---|
| ADR | AEROZOLE |
| RID | AEROZOLE |
| ADN | AEROZOLE |
| IMDG | AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic) |
| IATA | Aerosols, flammable |

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

| | |
|---|---|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Grupa pakowania**

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

| | |
|---|---|
| ADR | E1 |
| RID | E1 |
| ADN | E1 |
| IMDG | Substancja zanieczyszczająca morze |
| IATA | nie dotyczy |

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

| | |
|---|---|
| ADR | nie dotyczy<br>kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D) |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | |
|---|---|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO (EU) | 94,5 % |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

| | |
|---|---|
| Uwagi | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE<br>Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.<br>Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).<br>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.<br>Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).<br>Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).<br>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.<br>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)<br>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).<br>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)<br><br>Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami) |

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

| | |
|---|---|
| ED: | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną |
| EU OEL: | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148 |
| SVHC: | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH) |
| PBT: | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) |
| PBT/vPvB: | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB: | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

**Inne informacje:**

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.**