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



KC Numer : 563063
V004.1

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ

Aktualizacja: 09.07.2024
Data druku: 15.07.2024
Zastępuje wersje z: 14.09.2023

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

**1.1. Identyfikator produktu**

TEROSON VR 625 400ML DE/PL/HUCZ
UFI: Y4FU-MWEE-R20F-GQF3

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Farby przetwarzające rdzę

**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

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

| | |
|---|---|
| Aerozole | 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 uczulające na skórę | Kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Poważne uszkodzenie oczu | Kategoria 1 |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Kategoria 3 |
| H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | |
| Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Kategoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy | |
| Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie | Kategoria 2 |
| H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. | |

### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania (CLP):**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**

**Zawiera** Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

aceton

butan-1-ol

eter diglicydowy bisfenolu A

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:**
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

| | |
|---|---|
| **Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie** | P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.<br>P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.<br>P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.<br>P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. |
| **Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie** | P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
| **Zwrot określający środki ostrożności: Przechowywanie** | P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50° C/122°F. |

**2.3. Inne zagrożenia**

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/łatwopalne mieszaniny z powietrzem.
Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w wysokim stężeniu przy poziomie podłogi

**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 |
|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37 | 25- < 50 % | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | EU OEL |
| aceton<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | | EU OEL<br>EUEXPL2D |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu<br><br>905-588-0<br>01-2119486136-34<br>01-2119488216-32<br>01-2119539452-40 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, Skórny, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, Wdychanie, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | skórny:ATE = 1.100 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 11 mg/l;para | |
| butan-1-ol<br>71-36-3<br>200-751-6<br>01-2119484630-38 | 3- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | | |
| propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | | |
| kwas garbnikowy<br>1401-55-4<br>215-753-2 | 2,5- < 10 % | Skin Irrit. 2, Skórny, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2<br>203-539-1<br>01-2119457435-35 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | | EU OEL |
| eter diglicydowy bisfenolu A<br>25036-25-3 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | | |

**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.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Zapewnić świeże powietrze, dopływ tlenu, ciepło, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami
Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne, bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

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: wysypka, pokrzywka.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

**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:**
dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**
strumień wody (produkt zawierający rozpuszczalnik)

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
W przypadku pożaru powstaja toksyczne gazy.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**
Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.
Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Stosować środki ochrony indywidualnej.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie dopuszczać osób bez zabezpieczenia.
Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

**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**
Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).
Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

**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**

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.
Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

zapewnić dobrą wentylacje.
Zalecana temperatura składowania 10 do 35°C
Nie przechowywać ani nie stosowac w obecności źródeł ciepła i iskrzenia, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu
Składować w miejscu chłodnym.
Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Pojemniki przechowywać w odpowiednio wentylowanym miejscu.
Wietrzyć w sposób dostateczny magazyny i miejsca pracy.

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

Farby przetwarzające rdzę

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy<br>115-10-6<br>[ETER DIMETYLOWY] | 1.000 | 1.920 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| eter dimetylowy<br>115-10-6<br>[Eter dimetylowy] | | 1.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON] | 500 | 1.210 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton] | | 600 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| aceton<br>67-64-1<br>[Aceton] | | 1.800 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | 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 |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2<br>[1-METOKSY-2-PROPANOL] | 100 | 375 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2<br>[1-METOKSY-2-PROPANOL] | 150 | 568 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECTLV |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2<br>[1-Metoksypropan-2-ol] | | 180 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2<br>[1-Metoksypropan-2-ol] | | 360 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2<br>[1-Metoksypropan-2-ol] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| butan-1-ol<br>71-36-3<br>[Butan-1-ol (n-butylowy alkohol)] | | 50 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| butan-1-ol<br>71-36-3<br>[Butan-1-ol (n-butylowy alkohol)] | | 150 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| butan-1-ol<br>71-36-3<br>[Butan-1-ol (n-butylowy alkohol)] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |

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

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| eter dimetylowy 115-10-6 | woda (świeża woda) | | 0,155 mg/l | | | | |
| eter dimetylowy 115-10-6 | osad | | | | 0,681 mg/kg | | |
| eter dimetylowy 115-10-6 | Ziemia | | | | 0,045 mg/kg | | |
| eter dimetylowy 115-10-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | 160 mg/l | | | | |
| eter dimetylowy 115-10-6 | woda (morska) | | 0,016 mg/l | | | | |
| eter dimetylowy 115-10-6 | woda (okresowo zwalniana) | | 1,549 mg/l | | | | |
| eter dimetylowy 115-10-6 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,069 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | woda (okresowo zwalniana) | | 21 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | osad | | | | 30,4 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | Ziemia | | | | 29,5 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | woda (świeża woda) | | 10,6 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | woda (morska) | | 1,06 mg/l | | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | woda (świeża woda) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | woda (morska) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Zakład oczyszczania ścieków | | 6,58 mg/l | | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | osad | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | osad (w wodzie morskiej) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | ziemia | | | | 2,31 mg/kg | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Woda słodka – przerywane | | 0,327 mg/l | | | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | woda (świeża woda) | | 0,082 mg/l | | | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | woda (morska) | | 0,0082 mg/l | | | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | woda (okresowo zwalniana) | | 2,25 mg/l | | | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | Zakład oczyszczania ścieków | | 2476 mg/l | | | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | osad | | | | 0,324 mg/kg | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,032 mg/kg | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | Ziemia | | | | 0,017 mg/kg | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| butan-1-ol<br>71-36-3 | doustnie | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | woda (świeża woda) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | woda (morska) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | osad | | | | 552 mg/kg | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Ziemia | | | | 28 mg/kg | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | woda (okresowo zwalniana) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Zakład oczyszczania ścieków | | 2251 mg/l | | | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | doustnie | | | | 160 mg/kg | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | woda (świeża woda) | | 10 mg/l | | | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | woda (morska) | | 1 mg/l | | | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Woda słodka – przerywane | | 100 mg/l | | | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | osad | | | | 52,3 mg/kg | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 5,2 mg/kg | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Ziemia | | | | 4,59 mg/kg | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |

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

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| aceton<br>67-64-1 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2420 mg/m3 | |
| aceton<br>67-64-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 186 mg/kg | |
| aceton<br>67-64-1 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1210 mg/m3 | |
| aceton<br>67-64-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 62 mg/kg | |
| aceton<br>67-64-1 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 200 mg/m3 | |
| aceton<br>67-64-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 62 mg/kg | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 221 mg/m3 | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 221 mg/m3 | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 212 mg/kg | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 65,3 mg/m3 | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 125 mg/kg | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 12,5 mg/kg | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 442 mg/m3 | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 442 mg/m3 | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 260 mg/m3 | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 65,3 mg/m3 | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 260 mg/m3 | |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 310 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,125 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 55,357 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 155 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,562 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- | | 888 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | miejscowe efekty | | | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 500 mg/m3 | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 319 mg/kg | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 89 mg/m3 | |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 26 mg/kg | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 553,5 mg/m3 | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 183 mg/kg | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 369 mg/m3 | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 78 mg/kg | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 43,9 mg/m3 | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 33 mg/kg | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 553,5 mg/m3 | |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387). Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie środki przy krótkotrwałym kontakcie wzgl. opryśnięciu (zalecenie: indeks ochrony min. 2, odpowiednio > 30 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Odpowiednie środki przy dłuższym kontakcie bezpośrednim (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiednio > 480 min. czas przenikania wg EN 374): kauczuk butylowy (IIR; >= grubość warstwy 0,7 mm) Dane bazują na dostępnej literaturze i informacjach pochodzących od producentów rękawic wzgl. są wyprowadzone przez analogię z podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania wielu 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 oznak zużycia rękawice wymienić.

Ochrona oczu:
Na wypadek rozpryśnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:
Nosić wyposażenie ochronne.
Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi
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
Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.
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 | jasnobrązowy/a/e |
| Zapach | charakterystyczny |
| Stan skupienia | płynny |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Temperatura krzepnięcia | Brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia | -24,8 °C (-12.6 °F) |
| Palność | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Granica wybuchowości | |
| dolna | 1,1 %(V); |
| górna | 20,0 %(V); |
| Temperatura zapłonu | -42 °C (-43.6 °F) |
| Temperatura samozapłonu | 235 °C (455 °F) |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenku organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Stęż.: 100 % produktu) | 2,5 |
| Lepkość (kinematyczna)<br>(40 °C (104 °F); ) | <= 20,5 mm2/s |
| Rozpuszczalność jakościowa<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | niemieszalny lub mieszalny częściowo |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy<br>Mieszanina |
| Prężność par<br>(20 °C (68 °F)) | 3300 hPa |
| Prężność par<br>(50 °C (122 °F)) | 6500 hPa |
| Gęstość<br>(20 °C (68 °F)) | 0,794 g/cm3 brak metody / metoda nieznana |
| 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

**10.1. Reaktywność**
Utleniacze

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

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

**10.4. Warunki, których należy unikać**
Gorąca, płomieni, iskier i innych żródeł zapłonu.

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

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**
Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje na temat toksykologii:**
Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| aceton 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | LD50 | 3.523 mg/kg | szczur | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| butan-1-ol 71-36-3 | LD50 | 790 mg/kg | szczur | 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) |
| kwas garbnikowy 1401-55-4 | LD50 | 2.260 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | LD50 | 3.739 mg/kg | szczur | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| eter diglicydowy bisfenolu A 25036-25-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| aceton 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | królik | Draize test |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinia eksperta |
| butan-1-ol 71-36-3 | LD50 | 3.430 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) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal) |
| eter diglicydowy bisfenolu A 25036-25-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | Gaz | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| aceton 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | para | | | Opinia eksperta |
| butan-1-ol 71-36-3 | LC50 | > 17,76 mg/l | para | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | LC50 | 55 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 |
|---|---|---|---|---|
| aceton 67-64-1 | nie drażniący | | świnka morska | bez specyfikacji |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | średnio drażniące | | królik | bez specyfikacji |
| butan-1-ol 71-36-3 | drażniący | 2 h | królik | bez specyfikacji |
| propan-2-ol 67-63-0 | lekko drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | nie drażniący | 4 h | królik | EU Method B.4 (Acute Toxicity: 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 |
|---|---|---|---|---|
| aceton 67-64-1 | drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | średnio drażniące | | królik | bez specyfikacji |
| butan-1-ol 71-36-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | królik | 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) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | nie drażniący | | królik | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |

**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** |
|---|---|---|---|---|
| aceton<br>67-64-1 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | bez specyfikacji |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |

**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** |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| eter dimetylowy 115-10-6 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| eter dimetylowy 115-10-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| aceton 67-64-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| aceton 67-64-1 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| aceton 67-64-1 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | negatywny | siostrzana wymiana chromatydow w komórkach ssaków | z i bez | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| butan-1-ol 71-36-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | test Amesa |
| butan-1-ol 71-36-3 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| butan-1-ol 71-36-3 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | without | | bez specyfikacji |
| 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) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | nierakotwórczy | Inhalacja | 2 y 6 h/d, 5 d/w | szczur | męski / żeński | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| aceton 67-64-1 | nierakotwórczy | skórny | 424 d 3 times per week | mysz | żeński | bez specyfikacji |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | nierakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w 5 d/w | szczur | męski / żeński | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | | inhalacyjnie: pary | 104 w 6 h/d, 5 d/w | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | nierakotwórczy | inhalacyjnie: pary | 2 y 6 hr/day, 5 days/wk | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | NOAEL P 2.5 % | pozostałe | inhalacja:gaz | szczur | inne poradniki |
| eter dimetylowy 115-10-6 | NOAEL P 1.6 % | screening | inhalacja:gaz | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOAEL P 500 ppm<br>NOAEL F1 500 ppm | badanie jednej generacji | inhalacyjnie: pary | szczur | bez specyfikacji |
| butan-1-ol 71-36-3 | NOAEL P 500 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur | bez specyfikacji |
| butan-1-ol 71-36-3 | NOAEL P 2000 ppm<br>NOAEL F1 2000 ppm | Two generation study | inhalacyjnie: pary | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| propan-2-ol 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 67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg<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) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 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** |
|---|---|---|---|---|
| aceton<br>67-64-1 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych. | | | |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | | | |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | | | |

**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** |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy<br>115-10-6 | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalacja:gaz | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| aceton<br>67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | doustnie: woda pitna | 13 w<br>daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOAEL 250 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w<br>5 d/w | szczur | inne poradniki |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOAEL 150 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 90 days<br>daily | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | NOAEL 125 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 13 w<br>daily | szczur | bez specyfikacji |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | | inhalacyjnie: pary | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | NOAEL 1000 ppm | Inhalacja | 13 weeks<br>6 hours/day; 5 days/week | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | NOAEL 919 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 35 d<br>5 d/w | szczur | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Lepkość (kinematyczna) Wartość** | **temperatura** | **Metoda badań** | **Uwagi** |
|---|---|---|---|---|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | < 0,9 mm2/s | 20 °C | bez specyfikacji | |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | 1,8 mm2/s | 40 °C | ASTM Standard D7042 | |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ogólne informacje na temat ekologii:**
Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | > 1,3 mg/l | 56 days | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |
| butan-1-ol 71-36-3 | LC50 | 1.376 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) |
| kwas garbnikowy 1401-55-4 | LC50 | 37 mg/l | 96 h | Gambusia affinis | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | LC50 | 20.800 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| aceton 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | IC50 | > 1 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| butan-1-ol 71-36-3 | EC50 | 1.328 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | EC50 | 23.300 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 ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| aceton 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | 1,17 mg/l | 7 days | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | NOEC | 4,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 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 ekspozy-cji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy<br>115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| aceton<br>67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 days | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | EC50 | 4,36 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | 0,44 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | EC50 | 225 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | NOEC | 129 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi-catus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspi-catus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | EC50 | > 1.000 mg/l | 7 days | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | 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 ekspozy-cji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy<br>115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| aceton<br>67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | 157 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | EC10 | 2.476 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| propan-2-ol<br>67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | EC0 | > 1.000 mg/l | 30 min | | 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| eter dimetylowy<br>115-10-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | > 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| aceton<br>67-64-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 81 - 92 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczanie “łatwej” rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 87,8 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| butan-1-ol<br>71-36-3 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 70 - 81 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczanie “łatwej” rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli |
| 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 |
| 1-metoksypropan-2-ol<br>107-98-2 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 96 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | 25,9 | 56 days | | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |

**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** |
|---|---|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | 0,07 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| aceton 67-64-1 | -0,24 | | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | 3,16 | 20 °C | inne poradniki |
| butan-1-ol 71-36-3 | 1 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| propan-2-ol 67-63-0 | 0,05 | | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | -0,49 | | bez specyfikacji |

**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** |
|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| aceton 67-64-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| butan-1-ol 71-36-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| propan-2-ol 67-63-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 | 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:
W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

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.
080409

## 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 |
| 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 | nie dotyczy |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| 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) | 85 % |

**Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):**

| | |
|---|---|
| Podstawy prawne: | Dyrektywa 2004/42/EC |
| Podkategoria produktu: | B(a) Produkty przygotowawcze i czyszczące |
| Faza I (od 1 stycznia 2007 r.): | 850,00 g/l |
| max. Zawartość LZO: | 676 g/l |

**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:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie 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.**