



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

Strona 1 z 33

TEROSON VR 4510 AE

KC Numer : 76272
V004.0

Aktualizacja: 28.02.2023

Data druku: 10.04.2023

Zastępuje wersje z: 07.08.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON VR 4510 AE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek antykorozyjny do metalu

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
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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 | katgoria 1 |
| H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. | |
| H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. | |
| Działanie drażniące na skórę | katgoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę. | |
| Poważne uszkodzenie oczu | katgoria 1 |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | |
| Działanie uczulające na skórę | katgoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | katgoria 3 |
| H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |
| Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy | |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe | katgoria 3 |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

octan butylu

aceton

Eter diglicydytowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261 Unikać wdychania aerozolu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć dwutlenek węgla, pianę gaśniczą lub proszek gaśniczy do gaszenia.
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.

**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/lawopalne mieszaniny z powietrzem.

Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w wysokim stężeniu przy poziomie podłogi Pojemnik aerosolowy pod ciśnieniem. Chronić przed wysoką temperaturą.

Następujące substancje występują w stężeniu \geq 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 \geq 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 Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH | Stężenie | Klasyfikacja | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE | Dodatkowe informacje |
|---|-------------|---|--|-------------------------|
| eter dimetylowy 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 | 30- 50 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | EU OEL |
| aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 10- 20 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | EU OEL EUEXPL2D |
| octan butylu 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29 | 10- 20 % | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | | EU OEL |
| butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38 | 1- 10 % | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 | | |
| ksylen (mieszanka izomerów) 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 | 1- 10 % | Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | skórny:ATE = 1.700 mg/kg doustnie:ATE = 3.523 mg/kg oddechowa:ATE = 11 mg/l;para | EU OEL |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40 | 1- 10 % | Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| tlenek cynku 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32 | 1- 10 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 | 1- 10 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | 1- 10 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 202-436-9 01-2119472135-42 | 0,1- <= 1 % | Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Irrit. 2, H315 | | EU OEL |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 918-668-5, 918-668-5 01-2119455851-35 | 0,1- <= 1 % | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Połknięcie, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | | |

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje'.
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

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.

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
nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

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 powstają 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.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Zasady higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

zapewnić dobrą wentylację.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą powyżej 50°C. Przestrzegać przepisów dotyczących przechowywania aerozoli.

Zalecana temperatura składowania 15 do 20°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek antykorozyjny do metalu

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m ³ | Typ wartości mierzonej | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|---|-------|-------------------|--|---|-----------------|
| eter dimetylowy 115-10-6 [ETER DIMETYLOWY] | 1.000 | 1.920 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| eter dimetylowy 115-10-6 [Eter dimetylowy] | | 1.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| aceton 67-64-1 [ACETON] | 500 | 1.210 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 600 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 1.800 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)] | | 240 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [Octan butylu (n-butylu octan)] | | 720 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [OCTAN N-BUTYLU] | 150 | 723 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECTLV |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [OCTAN N-BUTYLU] | 50 | 241 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butylowy alkohol)] | | 50 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butylowy alkohol)] | | 150 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| butan-1-ol 71-36-3 [Butan-1-ol (n-butylowy alkohol)] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY] | 50 | 221 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY] | 100 | 442 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECTLV |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerow (1,2-, 1,3-, 1,4-)] | | 100 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerow (1,2-, 1,3-, 1,4-)] | | 200 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerow (1,2-, 1,3-, 1,4-)] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| tlenek cynku 1314-13-2 [Tlenek cynku, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Zn] | | 5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| tlenek cynku 1314-13-2 | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe | | POL MAC |

| | | | | | |
|--|----|-------|--|----------------------------------|---------|
| [Tlenek cynku, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Zn] | | | (NDSCh) | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] | | 900 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)] | | 1.200 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 [1,2,4-TRIMETYLOBENZEN] | 20 | 100 | Średnia Wazona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 [Trimetylobenzen, mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-)] | | 170 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 [Trimetylobenzen, mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-)] | | 100 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 [Trimetylobenzen, mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-)] | | | 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 | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | woda (świeża woda) | | 0,18 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | woda (morska) | | 0,018 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,36 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 35,6 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | osad | | | | 0,981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Ziemia | | | | 0,0903 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| 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 71-36-3 | doustnie | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | woda (świeża woda) | | 0,327 mg/l | | | |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | osad | | | | 12,46 mg/kg | |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Ziemia | | | | 2,31 mg/kg | |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | woda (morska) | | 0,327 mg/l | | | |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,327 mg/l | | | |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 6,58 mg/l | | | |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 12,46 mg/kg | |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Drapieżnik | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | woda (świeża woda) | | 0,0206 mg/l | | | |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | woda (morska) | | 0,0061 mg/l | | | |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | Zakład oczyszczania ścieków | | 0,1 mg/l | | | |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | osad | | | | 117,8 mg/kg | |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 56,5 mg/kg | |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | Ziemia | | | | 35,6 mg/kg | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | woda (świeża woda) | | 14,4 µg/l | | | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | woda (morska) | | 7,2 µg/l | | | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 µg/l | | | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | osad | | | | 146,9 mg/kg | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 162,2 mg/kg | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | Ziemia | | | | 83,1 mg/kg | |
| 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 67-63-0 | Zakład oczyszczania ścieków | | 2251 mg/l | | | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | doustnie | | | | 160 mg/kg | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | woda (świeża woda) | | 0,12 mg/l | | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,12 mg/l | | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | woda (morska) | | 0,12 mg/l | | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Zakład oczyszczania | | 2,41 mg/l | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|--|----------------|--|-----------------------------------|
| | ścieków | | | | | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | osad | | | | 13,56 mg/kg | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 13,56 mg/kg | | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Ziemia | | | | 2,34 mg/kg | | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | woda (świeża woda) | | | | | | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | woda (morska) | | | | | | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | | | | | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | osad | | | | | | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | osad (w wodzie morskiej) | | | | | | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | Ziemia | | | | | | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | Drapieżnik | | | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|--|-----------------|--------------------------|--------------------------------|
| aceton 67-64-1 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2420 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 186 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1210 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 62 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 200 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 62 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 300 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 600 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 300 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 600 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 11 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 11 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 35,7 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 300 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 300 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 6 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 2 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 35,7 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol 71-36-3 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 310 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol 71-36-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,125 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol 71-36-3 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 55,357 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| butan-1-ol 71-36-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne | | 155 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |

| | | | | | | |
|--|---------------------|-----------|--|--|-------------|-----------------------------------|
| | | | efekty | | | |
| butan-1-ol 71-36-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,562 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 221 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 442 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 221 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 442 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 212 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 65,3 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 260 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 65,3 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 260 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 125 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 12,5 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| bis[ortofosforan(V)] tricyнку 7779-90-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5 mg/m3 | |
| bis[ortofosforan(V)] tricyнку 7779-90-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 83 mg/kg | |
| bis[ortofosforan(V)] tricyнку 7779-90-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/m3 | |
| bis[ortofosforan(V)] tricyнку 7779-90-0 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 83 mg/kg | |
| bis[ortofosforan(V)] tricyнку 7779-90-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,83 mg/kg | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5 mg/m3 | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 83 mg/kg | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,5 mg/m3 | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/m3 | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 83 mg/kg | |
| tlenek cynku 1314-13-2 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,83 mg/kg | |
| 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/m ³ | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 26 mg/kg | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 29,4 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 9512 mg/kg | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 100 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 29,4 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 100 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 16171 mg/kg | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 100 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 29,4 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 100 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 29,4 mg/m ³ | |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 15 mg/kg | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 151 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 12,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 32 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 7,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 7,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych

W przypadku tworzenia aerozoli preparatu zapewnić odpowiednią wentylację ogólną mechaniczną oraz miejscową.

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. oprysnięciu (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 rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Stosować środki ochrony indywidualnej.
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**

| | |
|--|---|
| Stan skupienia | płynny |
| Dostarczana postać | aerozol |
| Barwa | szary/a/e |
| Zapach | zapach rozpuszczalnika |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Początkowa temperatura wrzenia | Obecnie w trakcie określania |
| Palność | Obecnie w trakcie określania |
| Granica wybuchowości | |
| dolna | 1,2 %(V); brak danych |
| górną | 18,6 %(V); dane nieznane |
| Temperatura zapłonu | -41,00 °C (-41.8 °F); Metoda dostawcy |
| Temperatura samozapłonu | 235,0 °C (455 °F)brak metody |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH | Obecnie w trakcie określania |
| Lepkość (kinematyczna) | Obecnie w trakcie określania |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | niemieszalny lub mieszalny częściowo |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy Mieszanina |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | 4100 hPa;Metoda dostawcy |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 0,83 g/cm3 Metoda dostawcy |
| Względna gęstość par: | Obecnie w trakcie określania |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy Produkt jest płynny |

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

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 źródeł zapłonu.

W temperaturze powyżej ok. 50 °C

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Osoby, które są uczulone na epoksydy, powinny unikać kontaktu z tym produktem

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

Toksyczność ostrą 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 |
| octan butylu 123-86-4 | LD50 | 10.760 mg/kg | szczur | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| butan-1-ol 71-36-3 | LD50 | 790 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | LD50 | 3.523 mg/kg | szczur | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3.523 mg/kg | | Opinia eksperta |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | 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) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | LD50 | 6.000 mg/kg | szczur | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera <0,1% benzenu 64742-95-6 | LD50 | 3.492 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 |
| octan butylu 123-86-4 | LD50 | > 14.112 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| butan-1-ol 71-36-3 | LD50 | 3.430 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | LD50 | 1.700 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.700 mg/kg | | Opinia eksperta |
| tlenek cynku 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| propan-2-ol 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | LD50 | > 3.440 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | LD50 | > 3.160 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 ekspozycji | 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 |
| octan butylu 123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | mgiełka | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 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) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | LC50 | 11 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | para | | | Opinia eksperta |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | LC50 | > 5,7 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | LC50 | 18 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | LC50 | > 10,2 mg/l | para | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-------------------|-----------------|------------------|---|
| aceton 67-64-1 | nie drażniący | | świnka morska | bez specyfikacji |
| octan butylu 123-86-4 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| butan-1-ol 71-36-3 | drażniący | 2 h | królik | bez specyfikacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | średnio drażniący | | królik | bez specyfikacji |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | nie drażniący | | | Opinia eksperta |
| tlenek cynku 1314-13-2 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| propan-2-ol 67-63-0 | lekkie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | drażniący | 4 h | królik | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | mildly irritating | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---|-----------------|------------------|--|
| aceton 67-64-1 | drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| octan butylu 123-86-4 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| butan-1-ol 71-36-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ksylen (mieszanka izomerów) 1330-20-7 | lekko drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | lekko drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | nie drażniący | | 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) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | nie drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|----------------------|--|------------------|--|
| aceton 67-64-1 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | bez specyfikacji |
| octan butylu 123-86-4 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | bez specyfikacji |
| butan-1-ol 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) |
| ksylen (mieszanka izomerów) 1330-20-7 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | nie powoduje uczuleń | | | bez specyfikacji |
| tlenek cynku 1314-13-2 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| propan-2-ol 67-63-0 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (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 Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| 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 Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| 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) |
| octan butylu 123-86-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| octan butylu 123-86-4 | 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 rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | test Ames |
| 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 |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | negatywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków | z i bez | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | sporny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | 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) |
| 1,2,4-trimetylobenzen | negatywny | Test rewersji | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji) |

| | | | | | |
|---|-----------|--|---------|-------------------------|---|
| 95-63-6 | | mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | | | bakteryjnych |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | negatywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| eter dimetylowy 115-10-6 | negatywny | inhalacja: gaz | | Drosophila melanogaster | equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.) |
| aceton 67-64-1 | negatywny | doustnie: woda pitna | | mysz | bez specyfikacji |
| octan butylu 123-86-4 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| butan-1-ol 71-36-3 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | negatywny | test wewnątrztrzewny | | szczur | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | negatywny | test wewnątrztrzewny | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | negatywny | test wewnątrztrzewny | | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | negatywny | test wewnątrztrzewny | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | negatywny | Inhalacja | | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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 ekspozycji / 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 |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | nierakotwórczy | droga pokarmowa z głębnikiem | 103 w 5 d/w | szczur | męski / żeński | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | nierakotwórczy | doustnie: woda pitna | 1 y daily | mysz | męski / żeński | bez specyfikacji |
| propan-2-ol 67-63-0 | | inhalacyjnie: pary | 104 w 6 h/d, 5 d/w | szczur | męski / 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 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---|
| 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) |
| butan-1-ol 71-36-3 | NOAEL P 500 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | bez specyfikacji |
| butan-1-ol 71-36-3 | NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm | Two generation study | inhalacyjnie: pary | szczur | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| propan-2-ol 67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Badania jednopo- kole- niowe | 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 NOAEL F1 1.000 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm | multigenerat ion study | inhalacyjnie: pary | szczur | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Narażenie jednorazowe STOT:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Brak danych dla substancji.

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 115-10-6 | NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 % | inhalacja: gaz | 2 y 6 h/d; 5 d/w | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| aceton 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | doustnie: woda pitna | 13 w daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| octan butylu 123-86-4 | NOAEL 125 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 6 (interim sacrifice) or 13 w daily | szczur | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| butan-1-ol 71-36-3 | NOAEL 125 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 13 w daily | szczur | bez specyfikacji |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 90 d daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | doustnie: kar mić | 13 w daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | NOAEL 1.5 mg/m3 | Inhalacja | 3 m 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| propan-2-ol 67-63-0 | | inhalacyjnie: pary | at least 104 w 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | NOAEL 600 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 90-91 d 5 d/w | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | NOAEL 1,230 mg/l | inhalacyjnie: pary | 3 months 6 h/d, 5 d/week | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | NOAEL 1,830 mg/l | inhalacyjnie: pary | 12 months 6 h/d, 5 d/week | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | NOAEL 600 mg/kg | doustnie: kar mić | 90 d 7 days/week | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-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 |
|--|-----------------------------------|-------------|---------------------|-------|
| propan-2-ol 67-63-0 | 1,8 mm2/s | 40 °C | ASTM Standard D7042 | |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | 0,8 mm2/s | 40 °C | obliczony/a | |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące. 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.

| 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) |
| octan butylu 123-86-4 | LC50 | 18 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| butan-1-ol 71-36-3 | LC50 | 1.376 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | NOEC | > 1,3 mg/l | 56 days | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | LC50 | 0,333 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |
| tlenek cynku 1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 days | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |
| propan-2-ol 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | LC50 | 3,1 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | bez specyfikacji |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | LC50 | 7,72 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera <0,1% benzenu 64742-95-6 | LL50 | 10 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksyczność (dafnie)

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

| 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) |
| octan butylu 123-86-4 | EC50 | 44 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | 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) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | EC50 | 3,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

| | | | | | |
|---|------|----------|------|---------------|---|
| tlenek cynku 1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | EC50 | 1,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | EC50 | 3,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | EL50 | 4,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

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

| 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) |
| octan butylu 123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| butan-1-ol 71-36-3 | NOEC | 4,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | NOEC | 0,96 mg/l | 7 days | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki |
| tlenek cynku 1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | NOELR | 2,6 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.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|--------------|-----------------|---|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| aceton 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 days | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| octan butylu 123-86-4 | EC50 | 674,7 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| octan butylu 123-86-4 | EC10 | 295,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| butan-1-ol 71-36-3 | EC50 | 225 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| butan-1-ol 71-36-3 | NOEC | 129 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | EC50 | 4,36 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | EC10 | 1,9 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | NOEC | 0,047 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | IC50 | 0,268 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| tlenek cynku 1314-13-2 | EC50 | 0,17 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) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | EC50 | 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | bez specyfikacji |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | EL50 | 3,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | NOELR | 0,5 mg/l | 72 h | 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.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|--|
| eter dimetylowy 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| aceton 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| octan butylu 123-86-4 | IC50 | 356 mg/l | 40 h | Orzęsek (Tetrahymena pyriformis) | inne poradniki |
| butan-1-ol 71-36-3 | EC10 | 2.476 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | EC0 | 0,69 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| tlenek cynku | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 209 |

| | | | | | |
|---|------|--------------|-----|------------------|---|
| 1314-13-2 | | | | | (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | EC50 | > 100 mg/l | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań |
|---|-------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|---|
| eter dimetylowy 115-10-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | > 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| aceton 67-64-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 81 - 92 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| octan butylu 123-86-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 83 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| butan-1-ol 71-36-3 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 70 - 81 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 90 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| propan-2-ol 67-63-0 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 70 - 84 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | Nie ulega biodegradacji. | bez specyfikacji | 12 % | 28 days | bez specyfikacji |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | Nie ulega biodegradacji. | bez specyfikacji | > 0 - < 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera <0,1% benzenu 64742-95-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 77 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|------------------|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | 25,9 | 56 days | | Oncorhynchus mykiss | bez specyfikacji |

12.4. Mobilność w glebie

| 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) |
| octan butylu 123-86-4 | 2,3 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| butan-1-ol 71-36-3 | 1 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | 3,16 | 20 °C | bez specyfikacji |
| propan-2-ol 67-63-0 | 0,05 | | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Eter diglicydylowy bisfenolu A, kopolimer bisfenolu A 25036-25-3 | 3 - 5 | | bez specyfikacji |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | 3,63 | | inne poradniki |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | 2,13 - 4,58 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| 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. |
| octan butylu 123-86-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| butan-1-ol 71-36-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku 7779-90-0 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| tlenek cynku 1314-13-2 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| propan-2-ol 67-63-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1,2,4-trimetylobenzen 95-63-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, zawiera<0,1% benzenu 64742-95-6 | 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

150110

150104

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.

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 |
|-----|-------------|

| | |
|------|---|
| | 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) | 84 % |

Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):

| | |
|---------------------------------|--|
| Podstawy prawne: | Dyrektywa 2004/42/EC |
| Podkategoria produktu: | B(e) Produkt do zabezpieczenia antykorozyjnego |
| Faza I (od 1 stycznia 2007 r.): | 840 g/l |
| max. Zawartość LZO: | 697 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

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.

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).

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.

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).

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).

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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

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.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| | |
|-------------|---|
| 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 zaciemnionym polu.