



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

Strona 1 z 25

TEROSON RB 53 CAN1,4KG EGFD

KC Numer : 683942
V003.0

Aktualizacja: 29.03.2023

Data druku: 03.04.2023

Zastępuje wersje z: 31.05.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON RB 53 CAN1,4KG EGFD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
uszczelnienie/ szczeliwo

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):

| | |
|--|-------------|
| Działanie drażniące na skórę | kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę. | |
| Działanie drażniące na oczy | kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy. | |
| Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie | kategoria 2 |
| H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. | |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe | kategoria 3 |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

ksylen (mieszanina izomerów)

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/rozpylonej cieczy
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

2.3. Inne zagrożenia

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 |
|---|------------|---|--|-------------------------|
| ksylen (mieszanka izomerów) 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 | 10- < 17 % | 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 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n- heksanu 92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| etylobenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35 | 1- < 3 % | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | skórny:ATE = 15.433 mg/kg doustnie:ATE = 3.500 mg/kg oddechowa:ATE = 17,4 mg/l;para | EU OEL |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 238-878-4 | 1- < 3 % | | | |
| cykloheksan 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41 | 0,1- < 1 % | Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 | M acute = 1 M chronic = 1 | EU OEL |
| n-Heksan 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | STOT RE 2; H373; C >= 5 % | EU OEL |

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 poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Połknięcie

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

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.

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

Usuwać mechanicznie.

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

Unikać otwartego ognia i źródeł zapłonu.

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Stosować przeciwybuchowy sprzęt elektrotechniczny.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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 wentylację.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
uszczelnienie/ szczeliwo

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 |
|---|-----|-------------------|--|--|-----------------|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY] | 50 | 221 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY] | 100 | 442 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECLTV |
| 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 |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5 [Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych sil] | | | | Zawarte w przepisie, ale bez wartości danych. Patrz przepis po dodatkowe dane szczegółowe. | POL MAC |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, < 3% DMSO 64742-52-5 [Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna] | | 5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| etylobenzen 100-41-4 [ETYLOBENZEN] | 100 | 442 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| etylobenzen 100-41-4 [ETYLOBENZEN] | 200 | 884 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECLTV |
| etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen] | | 200 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen] | | 400 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| etylobenzen 100-41-4 [Etylobenzen] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 [Krzemionka krystaliczna - kwarc, frakcja respirabilna] | | 0,1 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | | 0,1 | Średnia Ważona Czasu | | EU OELIII |

| | | | | | |
|---|-----|-------|--|----------------------------------|---------|
| cykloheksan 110-82-7 [CYKLOHEKSAN] | 200 | 700 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| cykloheksan 110-82-7 [Cykloheksan] | | 300 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| cykloheksan 110-82-7 [Cykloheksan] | | 1.000 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| cykloheksan 110-82-7 [Cykloheksan] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| n-Heksan 110-54-3 [N-HEKSAN] | 20 | 72 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| n-Heksan 110-54-3 [Heksan (n-heksan)] | | 72 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| n-Heksan 110-54-3 [Heksan (n-heksan)] | | | 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 | |
| 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 słodka – przerywane | | 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 |
| etylobenzen 100-41-4 | woda (świeża woda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| etylobenzen 100-41-4 | Woda słodka – przerywane | | 0,1 mg/l | | | | |
| etylobenzen 100-41-4 | woda (morska) | | 0,01 mg/l | | | | |
| etylobenzen 100-41-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 9,6 mg/l | | | | |
| etylobenzen 100-41-4 | osad | | | | 13,7 mg/kg | | |
| etylobenzen 100-41-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 1,37 mg/kg | | |
| etylobenzen 100-41-4 | Ziemia | | | | 2,68 mg/kg | | |
| etylobenzen 100-41-4 | doustnie | | | | 20 mg/kg | | |
| cykloheksan 110-82-7 | woda (świeża woda) | | 0,207 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | woda (morska) | | 0,207 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,207 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | osad | | | | 16,68 mg/kg | | |
| cykloheksan 110-82-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 16,68 mg/kg | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Ziemia | | | | 3,38 mg/kg | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 3,24 mg/l | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Powietrze | | | | | | |
| cykloheksan 110-82-7 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|--|-----------------|------------|-------------------------------|
| 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 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 773 mg/kg | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2035 mg/m3 | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 699 mg/kg | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 608 mg/m3 | |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 699 mg/kg | |
| etylobenzen 100-41-4 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 293 mg/m3 | |
| etylobenzen 100-41-4 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 15 mg/m3 | |
| etylobenzen 100-41-4 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,6 mg/kg | |
| etylobenzen 100-41-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 180 mg/kg | |
| etylobenzen 100-41-4 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 77 mg/m3 | |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |

| | | | miejscowe efekty | | | |
|-------------------------|---------------------|-----------|--|--|------------|----------------------------------|
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 700 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2016 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 412 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 412 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1186 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 59,4 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 206 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| cykloheksan 110-82-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 206 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| n-Heksan 110-54-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 16 mg/m3 | |
| n-Heksan 110-54-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 11 mg/kg | |
| n-Heksan 110-54-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5,3 mg/kg | |
| n-Heksan 110-54-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 75 mg/m3 | |
| n-Heksan 110-54-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4 mg/kg | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie w miejscu pracy.

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

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

Ochrona oczu:

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dostarczana postać | pasta |
| Barwa | szary/a/e |
| Zapach | bez zapachu |
| Stan skupienia | Substancja stała |
| Temperatura topnienia | nie dotyczy, rozkłada się |
| Temperatura krzepnięcia | nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Początkowa temperatura wrzenia | nie dotyczy, Rozkład |
| Palność | niepalny |
| Granica wybuchowości | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Temperatura zapłonu | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Temperatura samozapłonu | nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Temperatura rozkładu | nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH | nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość (kinematyczna) | nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Viscosity, dynamic | 87.000 - 97.000 mpa.s lepkość Rheomat 30; Metoda HT |
| () | |
| Rozpuszczalność jakościowa | nierozpuszczalny |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | nie dotyczy |
| Prężność par | Mieszanina |
| (20 °C (68 °F)) | < 0,1 hPa |
| Gęstość | 1,4 - 1,45 g/cm ³ Gęstość, piknometr ; HT-metoda; Henkel Iberica |
| (20 °C (68 °F)) | NS-06 |
| Względna gęstość par: | nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Charakterystyka cząstek | nie dotyczy |
| | Produkt nie jest w postaci proszku. |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Substancja stała łatwopalna | |
| Prędkość spalania | 0,67 mm/s |
| Czas spalania | 150 s; brak metody / metoda nieznana |

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 źródeł 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

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 |
|---|-------------------------------|---------------|------------------|---|
| 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 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | LD50 | > 5.840 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | LD50 | 3.500 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3.500 mg/kg | | Opinia eksperta |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | LD50 | > 5.050 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| cykloheksan 110-82-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Heksan 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toksyczność ostra przez skórę

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------------------|---------------|------------------|---|
| 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 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | LD50 | > 2.800 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | LD50 | 15.433 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 15.433 mg/kg | | Opinia eksperta |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | bez specyfikacji | bez specyfikacji |
| cykloheksan 110-82-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Heksan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|------------------|---|
| 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 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | LC50 | > 25,2 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | LC50 | 17,4 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 17,4 mg/l | para | | | Opinia eksperta |
| cykloheksan 110-82-7 | LC50 | > 32,880 mg/l | para | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Heksan 110-54-3 | LC50 | > 31,86 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | średnio drażniące | | królik | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | nie drażniący | | królik | Opinia eksperta |
| n-Heksan 110-54-3 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-----------------|-----------------|------------------|--|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | lekko drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| etylobenzen 100-41-4 | drażniący | | człowiek | Weight of evidence |
| cykloheksan 110-82-7 | lekko drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Heksan 110-54-3 | nie drażniący | | królik | bez specyfikacji |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|----------------------|--|-------------------------|--|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtazniące na skórę) |
| cykloheksan 110-82-7 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-Heksan 110-54-3 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtazniące na skórę) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-----------|--|--|------------------|--|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Reversja 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) |
| etylobenzen 100-41-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| etylobenzen 100-41-4 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| etylobenzen 100-41-4 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| etylobenzen 100-41-4 | negatywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków | z i bez | | bez specyfikacji |
| cykloheksan 110-82-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| cykloheksan 110-82-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteryjnych) |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | negatywny | test wewnątrzotrzewno wy | | szczur | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| etylobenzen 100-41-4 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| etylobenzen 100-41-4 | negatywny | Inhalacja | | mysz | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| cykloheksan 110-82-7 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | mysz | bez specyfikacji |
| n-Heksan 110-54-3 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | szczur | bez specyfikacji |

Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|---|----------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| 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) |
| n-Heksan 110-54-3 | nierakotwórczy | inhalacyjnie: pary | 2 y 6 h/d; 5 d/w | mysz | żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| etylobenzen 100-41-4 | NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm | Badania jednopokole- niowe | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| etylobenzen 100-41-4 | NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm | Two generation study | Inhalacja | szczur | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| cykloheksan 110-82-7 | NOAEL F1 7000 ppm | badanie dwu generacji | inhalacyjnie: pary | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-Heksan 110-54-3 | NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | inhalacyjnie: pary | szczur | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

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 |
|---|-----------------|--------------------------------|--|------------------|--|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg | droga pokarmowa złębniakiem | 90 d daily | szczur | OECD 408 (Toksyčność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| etylobenzen 100-41-4 | NOAEL 75 mg/kg | droga pokarmowa złębniakiem | 28 d daily | szczur | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| cykloheksan 110-82-7 | | inhalacyjnie: pary | 13-14 w 6 h/d, 5 d/w | mysz | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| n-Heksan 110-54-3 | NOAEL 568 mg/kg | droga pokarmowa złębniakiem | 90 d 5 d/w | szczur | bez specyfikacji |
| n-Heksan 110-54-3 | NOAEL 500 ppm | inhalacyjnie: pary | 90 d 6 h/d; 5 d/w | mysz | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Lepkość (kinematyczna) Wartość | temperatura | Metoda badań | Uwagi |
|---|-----------------------------------|-------------|-------------------------|-------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | 0,61 mm ² /s | 25 °C | bez specyfikacji | |
| etylobenzen 100-41-4 | 0,641 mm ² /s | 40 °C | OECD Test Guideline 114 | |
| cykloheksan 110-82-7 | 0,41 mm ² /s | 40 °C | bez specyfikacji | |
| n-Heksan 110-54-3 | 0,45 mm ² /s | 25 °C | bez specyfikacji | |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do 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 |
|---|------------------|---------------|-----------------|---------------------|--|
| 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 |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | LL50 | 11,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| etylobenzen 100-41-4 | LC50 | 4,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| cykloheksan 110-82-7 | LC50 | 4,53 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):

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

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|------------------|-----------------|------------------|---|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | EC50 | 3,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| etylobenzen 100-41-4 | EC50 | > 1,8 - 2,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| cykloheksan 110-82-7 | EC50 | 0,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| n-Heksan 110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

Toksyczność przewlekła 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 |
|---|------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | NOEC | 0,96 mg/l | 7 days | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| etylobenzen 100-41-4 | NOEC | 0,96 mg/l | 7 days | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksyczność (algi)

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

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|-----------------|-----------------|---|---|
| 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) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | EL50 | > 30 - 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | NOELR | 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| etylobenzen 100-41-4 | EC50 | 7,7 mg/l | 96 h | Skeletonema costatum | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| etylobenzen 100-41-4 | NOEC | 4,5 mg/l | 96 h | Skeletonema costatum | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan 110-82-7 | EC50 | 9,317 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| cykloheksan 110-82-7 | NOEC | 0,95 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| n-Heksan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | bez specyfikacji | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

Toksyczność dla mikroorganizmów:

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

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|---------------|-----------------|------------------|--|
| etylobenzen 100-41-4 | EC50 | > 152 mg/l | 30 min | bez specyfikacji | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | EC0 | > 1.000 mg/l | 3 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| cykloheksan 110-82-7 | IC50 | 29 mg/l | 15 h | pozostałe: | bez specyfikacji |
| n-Heksan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 3 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań |
|---|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 90 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 98 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| etylobenzen 100-41-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 69 % | 33 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| cykloheksan 110-82-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 77 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| n-Heksan 110-54-3 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 81 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Współczynnik bioakumulacji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|----------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|---|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | 25,9 | 56 days | | Oncorhynchus mykiss | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | 1 | 42 days | 10 °C | Oncorhynchus kisutch | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| cykloheksan 110-82-7 | 167 | | | Pimephales promelas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilność w glebie

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań |
|---|--------|-------------|---|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | 3,16 | 20 °C | bez specyfikacji |
| etylobenzen 100-41-4 | 3,6 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| cykloheksan 110-82-7 | 3,44 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Heksan 110-54-3 | 4 | 20 °C | inne poradniki |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| ksylen (mieszanina izomerów) 1330-20-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu 92128-66-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| etylobenzen 100-41-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę, <1%, frakcja respirabilna 14808-60-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| cykloheksan 110-82-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| n-Heksan 110-54-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

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**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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) | 20,3 % |

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:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- 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.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 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.