



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

Strona 1 z 20

TEROSON MS 939FR BK

KC Numer : 633780
V004.0

Aktualizacja: 29.11.2023

Data druku: 04.12.2023

Zastępuje wersje z: 14.04.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON MS 939FR BK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Materiał uszczelnienia MS

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

|| 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):

|| Zwrot określający zagrożenie: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

Zawiera: trimetoksywinylosilan Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

|| Zwrot określający środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

|| Zapobieganie

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 |
|--|-----------------|---|--|-------------------------|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317 | | |
| metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 Acute Tox. 3, Przenikanie przez skórę, H311 Acute Tox. 3, Drogą pokarmową, H301 STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370; C \geq 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== doustnie:ATE = 300 mg/kg | EU OEL |
| sebacnian bis(2,2,6,6- tetrametylo-4-piperidylo) 52829-07-9 258-207-9 01-2119537297-32 | 0,1- < 1 % | Repr. 2, H361f Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1 | |
| bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5- metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 253-039-2 01-2119956160-44 | 0,025- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410 | M chronic = 10 | |

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

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:

Przemyć bieżącą wodą i mydłem. Zmienić zabrudzoną nasączoną odzież.

Kontakt z oczami

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

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
dane nieznanne

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 pod wysokim ciśnieniem

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.

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

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

Usuwać mechanicznie.

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

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

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

Temperatury pomiędzy + 10 °C a + 25 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Materiał uszczelnienia MS

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 |
|--|-----|-------------------|--|---|-----------------|
| Wodorotlenek glinu 21645-51-2 [Wodorotlenek glinu, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Al] | | 2,5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Wodorotlenek glinu 21645-51-2 [Wodorotlenek glinu, frakcja respirabilna, w przeliczeniu na Al] | | 1,2 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Węglan wapnia, frakcja wdychalna] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [Sadza techniczna, frakcja wdychalna] | | 4 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| metanol 67-56-1 [Metanol (metylowy alkohol)] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |
| metanol 67-56-1 [Metanol (metylowy alkohol)] | | 100 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| metanol 67-56-1 [Metanol (metylowy alkohol)] | | 300 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| metanol 67-56-1 [Metanol] | 200 | 260 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |
| metanol 67-56-1 [Metanol] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | ECTLV |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|---|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|------|--------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | woda (świeża woda) | | 0,4 mg/l | | | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | woda (morska) | | 0,04 mg/l | | | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Woda słodka – przerywane | | 1,21 mg/l | | | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | osad | | | | 1,5 mg/kg | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,15 mg/kg | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Ziemia | | | | 0,06 mg/kg | | |
| metanol 67-56-1 | woda (świeża woda) | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | osad | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | woda (morska) | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | Ziemia | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | woda (okresowo zwalniana) | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | osad (w wodzie morskiej) | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | woda (świeża woda) | | 0,004 mg/l | | | | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | woda (morska) | | 0,00038 mg/l | | | | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | Woda słodka – przerywane | | 0,007 mg/l | | | | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | osad | | | | 5,9 mg/kg | | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,59 mg/kg | | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | Ziemia | | | | 1,18 mg/kg | | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | Zakład oczyszczania ścieków | | 1 mg/l | | | | |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | woda (świeża woda) | | 0,001 mg/l | | | | |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | osad | | | | 0,195 mg/kg | | |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,019 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|---|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,91 mg/kg | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 27,6 mg/m ³ | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,63 mg/kg | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,8 mg/m ³ | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,63 mg/kg | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 73,6 mg/m ³ | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 54,4 mg/m ³ | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |
| metanol 67-56-1 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 260 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 260 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 260 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 260 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 40 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 40 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 50 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 50 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 50 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 50 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne | | 8 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |

| | | | efekty | | | |
|--|---------------------|-----------|---|--|------------------------|-----------------------------------|
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metanol 67-56-1 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 8 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4- piperydylo) 52829-07-9 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,8 mg/kg | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4- piperydylo) 52829-07-9 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,27 mg/m ³ | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4- piperydylo) 52829-07-9 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,31 mg/m ³ | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4- piperydylo) 52829-07-9 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,9 mg/kg | |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4- piperydylo) 52829-07-9 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,18 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 (PN-EN). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie lub zachlapaniu (zalecenie : minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy \geq 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy \geq 1 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy \geq 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy \geq 1 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 PN-EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia, rękawice wymienić.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Używaj środków ochrony indywidualnej posiadających znak jakości CE zgodnie z Dyrektywa rady 89/686/EWG, lub odpowiednik.

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Dostarczana postać | pastą |
| Barwa | czarny/a/e |
| Zapach | o zapachu alkoholu |
| Stan skupienia | Substancja stała |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia |
| Temperatura krzepnięcia | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 210 °C (> 410 °F) Brak danych, Rozkłada się przed osiągnięciem temperatury wrzenia. |
| Palność | Produkt nie pali się. |
| 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 reaguje z wodą. |
| Lepkość (kinematyczna) | nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | Reaguje z wodą. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | Mieszanina < 0,1 hPa |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 1,44 g/cm ³ brak metody / metoda nieznaną |
| Gęstość nasypowa | 1,44 g/cm ³ |
| Względna gęstość par: | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Charakterystyka cząstek | nie dotyczy, mieszanina jest pastą |

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

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

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:

Po wielokrotnym kontakcie ze skórą nie można wykluczyć alergii.

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-------------------------------|---------------|------------------|--|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | LD50 | 7.120 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| metanol 67-56-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg | | Opinia eksperta |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu) 52829-07-9 | LD50 | 3.700 mg/kg | szczur | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | LD50 | > 7.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (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 |
|--|------------------|---------------|------------------|--|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | LD50 | 3.200 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu) 52829-07-9 | LD50 | > 3.170 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | 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 |
|------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | LC50 | 16,8 mg/l | para | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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 |
|--|---------------|-----------------|------------------|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | nie drażniący | | królik | inne poradniki |
| metanol 67-56-1 | nie drażniący | 20 h | królik | BASF Test |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu) 52829-07-9 | nie drażniący | 24 h | królik | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | nie drażniący | 24 h | królik | equivalent or similar to 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 |
|--|---------------|-----------------|------------------|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| metanol 67-56-1 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperodylu) 52829-07-9 | żrący | 24 h | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|----------------------|-------------------------|------------------|--|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | powoduje uczulenia | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| metanol 67-56-1 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | 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 |
|--|-----------|--|--|------------------|--|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | pozytywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| metanol 67-56-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| metanol 67-56-1 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | without | | bez specyfikacji |
| metanol 67-56-1 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | negatywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylo) 52829-07-9 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---|
| metanol 67-56-1 | nierakotwórczy | inhalacyjnie: pary | 18 m 19 h/d | mysz | męski / żeński | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | NOAEL P 250 mg/kg | badanie jednej generacji | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | NOAEL P 1.000 mg/kg | badanie jednej generacji | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | NOAEL F1 1.000 mg/kg | badanie jednej generacji | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| metanol 67-56-1 | NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l | Two generation study | Inhalacja | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| sebacynian bis(2,2,6,6- tetrametylo-4-piperodylu) 52829-07-9 | NOAEL P 109 mg/kg NOAEL F1 121 mg/kg | badanie dwu generacji | doustnie:kar mić | szczur | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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 |
|--|--------------------|--------------------------------|---|------------------|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | NOAEL < 62,5 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 42d daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | NOAEL 0,605 mg/l | inhalacyjnie: pary | 5 days/week for 14 weeks 6 hours/day | szczur | bez specyfikacji |
| metanol 67-56-1 | NOAEL 6,63 mg/l | inhalacyjnie: pary | 4 weeks 6 h/d, 5 d/w | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| metanol 67-56-1 | NOAEL 0,13 mg/l | inhalacyjnie: pary | 12 m 20 h/d | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) 52829-07-9 | NOAEL 36 mg/kg | doustnie:kar mić | daily | szczur | inne poradniki |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

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 |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | LC50 | 191 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| metanol 67-56-1 | LC50 | 15.400 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| metanol 67-56-1 | NOEC | 7.900 mg/l | 200 h | Oryzias latipes | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) 52829-07-9 | LC50 | 4,4 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | NOEC | 0,0088 mg/l | 32 days | Pimephales promelas | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |

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 |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | EC50 | 168,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| metanol 67-56-1 | EC50 | 18.260 mg/l | 96 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) 52829-07-9 | EC50 | 8,58 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydrokso-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 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 |
|------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|------------------|--------------------|
| trimetoksywinylosilan | NOEC | 28,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia) |

| | | | | | |
|---|------|-------------|---------|---------------|---|
| 2768-02-7 | | | | | magna, Reproduction Test) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) 52829-07-9 | NOEC | 0,23 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | NOEC | 0,0055 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksyczność (algi)

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

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | EC50 | > 957 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | NOEC | 957 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| metanol 67-56-1 | EC50 | 22.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) 52829-07-9 | EC50 | 0,705 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) 52829-07-9 | EC10 | 0,188 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |

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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| metanol 67-56-1 | IC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperydylu) 52829-07-9 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenyl) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | IC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge, domestic | 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 |
|--|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 51 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| metanol 67-56-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 82 - 92 % | 30 days | EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli) |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidylo) 52829-07-9 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 24 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 8 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|---|
| metanol 67-56-1 | < 10 | 72 h | | Leuciscus idus melanotus | bez specyfikacji |
| bis (3-tert-butylo-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | > 0,11 - 2,45 | 56 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

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 |
|---|--------|-------------|--|
| metanol 67-56-1 | -0,77 | | inne poradniki |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidylo) 52829-07-9 | 0,35 | 25 °C | OECD 107 (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | 4,7 | 23 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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 |
|---|---|
| trimetoksywinylosilan 2768-02-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metanol 67-56-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| sebacynian bis(2,2,6,6-tetrametylo-4-piperidylo) 52829-07-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| bis (3-tert-butyl-4-hydroksy-5-metylofenylo) propionian trietylenoglikolu 36443-68-2 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
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) | 0,8 % |

- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Ocena bezpieczeństwa chemicznego 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.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Inne informacje:

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

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

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

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