



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

Strona 1 z 23

TEROSON PU 92 WH

KC Numer : 180161
V015.0

Aktualizacja: 19.01.2024

Data druku: 22.01.2024

Zastępuje wersje z: 20.09.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TEROSON PU 92 WH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:
jednokomponentowa masa uszczelniająca

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):

Działanie uczulające na drogi oddechowe Kategoria 1
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Informacje uzupełniające Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.
Inne informacje: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Zwrot określający środki ostrożności: P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/rozpylonej cieczy
Zapobieganie

Zwrot określający środki ostrożności: P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego:
Reagowanie Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

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. Mieszanki

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 |
|---|--------------|---|---|-------------------------|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Wdychanie, H351 | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 918-167-1 01-2119472146-39 | 1- < 2 % | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 | | |
| Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,1- < 0,5 % | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49 | 0,1- < 0,2 % | Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Wdychanie, H373 | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |

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 świeże powietrze, dopływ tlenu, ciepło, wezwać lekarza.
Możliwe późniejsze działanie po wdychaniu.

Kontakt ze skórą:
Przeplukać bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć zabrudzone ubranie. W wypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z dermatologiem.

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

Połknięcie

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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 indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

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.

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

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, chronionym przed wilgocią.

zapewnić dobrą wentylację.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Chronić przed nagrzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Pojemniki przechowywać szczelnie zakręcone i składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
jednokomponentowa masa uszczelniająca

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 |
|--|-----|-------------------|--|---|-----------------|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 [Ditlenek tytanu, frakcja wdychalna] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Węglan wapnia, frakcja wdychalna] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 [Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu)] | | 0,03 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 [Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu)] | | 0,09 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|---|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|------|-------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | woda (świeża woda) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | woda (morska) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Zakład oczyszczania ścieków | | 6,58 mg/l | | | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | osad | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | osad (w wodzie morskiej) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | ziemia | | | | 2,31 mg/kg | | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Woda słodka – przerywane | | 0,327 mg/l | | | | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | woda (świeża woda) | | 0,0037 mg/l | | | | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,037 mg/l | | | | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | woda (morska) | | 0,00037 mg/l | | | | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | osad | | | | 11,7 mg/kg | | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | osad | | | | 1,17 mg/kg | | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | Ziemia | | | | 2,33 mg/kg | | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | woda (świeża woda) | | 1 mg/l | | | | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | woda (morska) | | 0,1 mg/l | | | | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | Ziemia | | | | 1 mg/kg | | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | 1 mg/l | | | | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | woda (okresowo zwalniana) | | 10 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,17 mg/m ³ | |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,028 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 221 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 221 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 212 mg/kg | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 65,3 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 125 mg/kg | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 12,5 mg/kg | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 442 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 442 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 260 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 65,3 mg/m ³ | |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 260 mg/m ³ | |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,05 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,1 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,025 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,05 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,05 mg/m ³ | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,1 mg/m ³ | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,025 mg/m ³ | |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,05 mg/m ³ | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

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

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie w miejscu pracy.

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

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

Nosić wyposażenie ochronne.

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

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

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

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

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--------------------------------|---|
| Dostarczana postać | ciało stałe |
| Barwa | o barwie białej |
| Zapach | zapach rozpuszczalnika |
| Stan skupienia | Substancja stała |
| Temperatura topnienia | Brak danych |
| Temperatura krzepnięcia | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Początkowa temperatura wrzenia | Brak danych |
| Palność | niepalny |
| Granica wybuchowości | |
| dolna | 0,1 % (V); dane nieznane |
| górna | 7,6 % (V); Dolna/górna granica wybuchowości |
| 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. |

| | |
|---|--|
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | nierozpuszczalny |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | Nie dotyczy Mieszanina < 100 hPa |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 1,19 g/cm ³ QP2107.1; Gęstość |
| 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

Wchodzi w reakcje z wodą: tworzenie się ciśnienia w zamkniętych zbiornikach (CO₂).
reakcje z wodą, alkoholem, aminami

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokich temperaturach dochodzi do oddzielenia się izocyjanianu
W wyższych temperaturach może dojść do odszczepienia dwutlenek siarki.

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 |
|---|------------------|---------------|------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | LD50 | 3.523 mg/kg | szczur | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | inne poradniki |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

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 |
|---|------------------|----------------|------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | LD50 | > 9.400 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | pył | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LC50 | > 4,951 mg/l | para | 4 h | szczur | equivalent or similar to 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 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | średnio drażniący | | królik | bez specyfikacji |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | drażniący | 4 h | 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 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | średnio drażniący | | królik | bez specyfikacji |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | drażniący | | człowiek | Weight of evidence |

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 |
|---|----------------------|--|------------------|--|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | powoduje uczulenia | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | powoduje uczulenia | podrażnienie układu oddechowego | świnka morska | bez specyfikacji |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | powoduje uczulenia | podrażnienie układu oddechowego | szczur | bez specyfikacji |

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 |
|---|-----------|--|--|------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny | negatywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków | z i bez | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negatywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny | negatywny | test wewnątrzotrzewno wy | | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negatywny | | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negatywny | | | szczur | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Diizocyjanian 4,4'- | negatywny | Inhalacja | | szczur | OECD Guideline 474 |

| | | | | | |
|--|-----------|---------------------|--|--------|--|
| metylenodifenyłu 101-68-8 | | | | | (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | negatywny | Inhalacja : aerozol | | szczur | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | negatywny | Inhalacja | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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 |
|--|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nierakotwórczy | doustnie:karmi ć | 103 w daily | szczur | męski / żeński | bez specyfikacji |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyłenu | nierakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w 5 d/w | szczur | męski / żeński | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| Diizocyjanian 4,4'- metylenodifenyłu 101-68-8 | rakotwórczy | Inhalacja : aerozol | 2 y 6 h/d | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | rakotwórczy | Inhalacja : aerozol | 2 y 6 h/d, 5 d/w | szczur | 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 |
|--|---|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | badanie jednej generacji | doustnie:kar mić | szczur | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyłenu | NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm | badanie jednej generacji | inhalacyjnie: pary | szczur | bez specyfikacji |
| diizocyjanian 4,4- metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3 | screening | Inhalacja | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Narażenie jednorazowe STOT:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Ocena | Drogi narażenia | Organ docelowy | Uwagi |
|--|--|--------------------|----------------|-------|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyłenu | Kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych. | | | |

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 |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---|------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 92 d daily | szczur | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOAEL 250 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 103 w 5 d/w | szczur | inne poradniki |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOAEL 150 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 90 days daily | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | NOAEL 5.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 13 weeks daily | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalacja : aerazol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | szczur | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | NOAEL 0.2 mg/m ³ | Inhalacja : aerazol | 2 y 6 h/d; 5 d/w | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie danych dotyczących lepkości.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Lepkość (kinematyczna) Wartość | temperatura | Metoda badań | Uwagi |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | < 0,9 mm ² /s | 20 °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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | > 1,3 mg/l | 56 days | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Danio rerio | 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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | IC50 | > 1 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6 | EC50 | 129,7 mg/l | 24 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 |
|------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| Dwutlenek tytanu | NOEC | Toxicity > Water | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |

| | | | | | |
|---|-------|------------|---------|--------------------|---|
| 13463-67-7 | | solubility | | | (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | 1,17 mg/l | 7 days | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | NOELR | > 1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6 | NOEC | 10 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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|--|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | EC50 | 4,36 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | 0,44 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | NOELR | 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | NOEC | 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | 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 |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | NOEC | 157 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | 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 |
|---|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 87,8 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 31,3 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| diizocyjanian 4,4-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | > 0 - < 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| diizocyjanian 4,4-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6 | not inherently biodegradable | tlenowy | 0 % | 28 days | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

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 |
|---|------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|--|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | 25,9 | 56 days | | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 101-68-8 | 92 - 200 | 28 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| diizocyjanian 4,4-metylenodifenylu, homopolimer 25686-28-6 | > 92 - 200 | 28 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

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 |
|---|--------|-------------|---|
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | 3,16 | 20 °C | inne poradniki |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | 4,51 | 22 °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 |
|---|---|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu 101-68-8 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, homopolimer 25686-28-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

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

080409

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

| | |
|------|----------------------------------|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|------|----------------------------------|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|------|----------------------------------|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

14.4. Grupa pakowania

| | |
|------|----------------------------------|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | |
|------|-------------|
| ADR | nie dotyczy |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|------|-------------|
| ADR | nie dotyczy |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | |
|--|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO (EU) | 2,0 % |

Zawartość LZO w farbach i lakierach (WE):

| | |
|------------------------|---|
| Podkategoria produktu: | Ten produkt nie podlega dyrektywie 2004/42/EC |
| max. Zawartość LZO: | 70 g/l |

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.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- 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.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Inne informacje:

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

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

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

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