

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod Produktu 101380
Nazwa produktu EVERCOAT OPEX FILLER EU

Inne sposoby identyfikacji

**Niepowtarzalny identyfikator postaciMSU2-60H0-800F-TRND
czynnej (UFI)**

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina
Zawiera Styren

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Wypełniacze i szpachlówki. Wyłącznie do naprawy samochodów. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Zastosowania Odradzane Zastosowania inne niż zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Importer
INDASA PT
P.O. Box 3005
3801-101 Aveiro, Portugal
Telephone: +(351) 234 303 600

Producent
ITW Evercoat
A division of Illinois Tool Works Inc.
6600 Cornell Road
Cincinnati, OH 45242 USA
513-489-7600

Jedyny przedstawiciel
ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
customerservice.shannon@itwpp.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail Info@evercoat.com

Numer telefonu w sytuacjach innych niż+1 (513) 489-7600 or (800) 729-7600
alarmowe

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC: 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887.

| 24-godzinny telefon alarmowy - §45 - (WE)1272/2008 | |
|--|--------------------------|
| Europa | 112 |
| Austria | 01 406 43 43 |
| Belgia | 070 245 245 |
| Dania | + 45 8212 1212 |
| Finlandia | 0800 147 111/ 09 471 977 |
| Francja | +33 (0)1 45 42 59 59 |
| Niemcy | +49 228 192 40 |
| Irlandia | +353 (0)1 809 2566 |

| | |
|---|------------------------------------|
| Włochy | 0382-24444 |
| Niderlandy | +31 (0)88 755 8000 |
| Norwegia | 22 59 13 00 |
| Polska | 112 |
| Portugalia | +351 800 250 250 |
| Słowenia | 112 |
| Hiszpania | +34 91 562 04 20 |
| Szwecja | 112 |
| Szwajcaria | 145 |
| Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | 111 |
| Bułgaria | +359 2 9154 233 |
| Chorwacja | +3851 2348 342 |
| Cypr | 1401 |
| Republika Czeska | +420 224 919 293/ +420 224 915 402 |
| Estonia | 16662/ (+372) 7943 794 |
| Grecja | (003) 2107793777 |
| Węgry | +36 80 201 199 |
| Islandia | 543 2222 |
| Łotwa | +371 67042473 |
| Liechtenstein | 01 406 43 43 |
| Litwa | +370 (85) 2362052 |
| Luksemburg | (+352) 8002 5500 |
| Rumunia | +40213183606 |
| Słowacja | +421 2 5477 4166 |
| Malta | 112 |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|-----------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne | Kategoria 3 - (H226) |
| Podrażnienie skóry | Kategoria 2 - (H315) |
| Podrażnienie oczu | Kategoria 2 - (H319) |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Kategoria 2 - (H361d) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie) | Kategoria 3 - (H335) |
| Kategoria 3 Działanie na narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) | Kategoria 1 - (H372) |

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Styren



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy.

P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i wszelkie narażone powierzchnie skóry po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i twarzy.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć proszku gaśniczego, CO₂, strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholu do gaszenia.

Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci. W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia Brak danych.

PBT & vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Informacje o dysruptorze wydzielania wewnętrznego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (Nr indeksowy) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwałość) | Uwagi |
|--|----------------|---------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|
| Styren 100-42-5 | 10 - <20% | 01-2119457861- 32-XXXX | 202-851-5 (601-026-00-0) | Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412) | - | - | - | D |
| Weglan wapnia 1317-65-3 | 10 - <20% | [5] | 215-279-6 | [C] | - | - | - | - |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | <1 | 01-2119489379- 17-XXXX | 236-675-5 (022-006-00-2) | Carc. 2 (H351i) | - | - | - | V,W,10 |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | 0.1 - <0.5% | [5] | 238-878-4 | - | - | - | - | - |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka | 0.1 - <0.5% | [5] | 231-545-4 | [C] | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 7631-86-9 | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Zgodnie z REACH, niniejsza substancja nie wymaga rejestracji - Uwagi

UWAGA [5] - Ta substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(7)(a) i załącznikiem V REACH

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] - Uwagi

[C] - Składniki z zawodowymi wartościami granicznymi narażenia i/lub biologicznymi zawodowymi wartościami granicznymi narażenia, wymagające monitorowania

Uwaga D - Niektóre substancje, które są podatne na spontaniczną polimeryzację lub rozkład, są na ogół wprowadzane do obrotu w formie stabilizowanej. W tej właśnie formie są one wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Substancje takie są czasem wprowadzane do obrotu w formie niestabilizowanej. W takim przypadku dostawca wprowadzający taką substancję do obrotu musi umieścić na etykiecie nazwę substancji z następującym po niej wyrazem »niestabilizowany« (lub »niestabilizowana«).

Uwaga V - Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

Uwaga W - Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

Uwaga 10 - Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierających 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|---|------------------------|-----------------------|---|--|--|
| Styren 100-42-5 | 1000 | 2002 | 11.7 | Brak danych | Brak danych |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | 2000 | Brak danych | 5.0951 | Brak danych | Brak danych |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | 7900 | 5005 | 5.015 | Brak danych | Brak danych |

+ Wartość ta jest zharmonizowaną oszacowaną toksycznością ostrą (ATE) wymienioną w CLP, załącznik VI, część 3. Ta zharmonizowana wartość ATE musi być stosowana przy obliczaniu oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny zawierającej wymienioną substancję

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Wdychanie

Usunąć na świeże powietrze. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt z oczyma

Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod

powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Spożycie

NIE wywoływać wymiotów. Wypluć usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza.

Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Objawy**

Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia.

Skutki narażenia

Może powodować negatywne skutki dla rozrodczości - wady wrodzone, zaburzenia ciąży lub bezpłodność. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Uwaga dla lekarzy**

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO₂). Rozpylona woda. Piana odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcji z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków**

Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Indywidualne środki ostrożności**

Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwrócić uwagę na cofanie się ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie wyposażenie stosowane do przenoszenia produktu musi być uziemione. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale.

Inne informacje

Przewietrzyć miejsce. Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

Dla służb ratowniczych

Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwałować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływającą. Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Absorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem, a następnie przenieść do pojemników do późniejszej utylizacji.

Metody usuwania Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par lub mgieł. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować połączenie uziemiające i wiążące przy przemieszczaniu niniejszego materiału, aby zapobiec wyładowaniu statycznemu, pożarowi lub wybuchowi. Stosować z miejscową wentylacją wyciągową. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwybuchowym. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać pod zamknięciem.

Klasa przechowywania (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Belgia | Bułgaria | Chorwacja |
|---|--|---|---|---|--|
| Styren 100-42-5 | - | TWA-TMW: 20 ppm; TWA-TMW: 85 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 80 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 340 mg/m ³ (4 X 15 min); | TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m ³ ; STEL: 50 ppm; STEL: 216 mg/m ³ ; Sd | TWA: 85.0 mg/m ³ ; STEL: 215.0 mg/m ³ ; | TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 430 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 250 ppm; STEL-KGVI: 1080 mg/m ³ ; Sk |
| Weglan wapnia 1317-65-3 | - | - | TWA: 10 mg/m ³ ; | TWA: 10.0 mg/m ³ ; | - |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | - | TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; alveolar dust, respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (2 X 60 min); alveolar dust, respirable fraction | TWA: 10 mg/m ³ ; | TWA: 10.0 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 1.0 mg/m ³ ; | TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m ³ ; respirable dust |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ ; | TWA-TMW: 0.05 mg/m ³ ; alveolar dust, respirable fraction | TWA: 0.1 mg/m ³ ; alveolar dust TWA: 0.05 mg/m ³ ; | TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction | TWA-GVI: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust; respirable particle |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | - | TWA-TMW: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Cypr | Republika Czeska | Dania | Estonia | Finlandia |
| Styren 100-42-5 | - | TWA: 100 mg/m ³ ; Ceiling: 400 mg/m ³ ; pSk | Ceiling: 25 ppm; Ceiling: 105 mg/m ³ ; pSk | TWA: 20 ppm; TWA: 90 mg/m ³ ; STEL: 50 ppm; STEL: 200 mg/m ³ ; Sk | TWA: 20 ppm; TWA: 86 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 430 mg/m ³ ; |
| Weglan wapnia 1317-65-3 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ ; dust | - | TWA: 10 mg/m ³ ; TWA: 5 mg/m ³ ; respirable dust | - |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | - | - | TWA: 6 mg/m ³ ; STEL: 12 mg/m ³ ; | TWA: 5 mg/m ³ ; | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust fraction | TWA: 0.1 mg/m ³ ; dust | TWA: 0.3 mg/m ³ ; total TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable STEL: 0.6 mg/m ³ ; total STEL: 0.2 mg/m ³ ; respirable STEL: 0.2 mg/m ³ ; | TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable dust | TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m ³ ; | - | TWA: 2 mg/m ³ ; respirable dust | TWA: 5 mg/m ³ ; |
| Nazwa chemiczna | Francja | Niemcy TRGS | Niemcy DFG | Grecja | Węgry |
| Styren 100-42-5 | TWA-VME: 1000 mg/m ³ ; vapor TWA-VME (indicatif) : 23.3 ppm; | TWA-AGW; 20 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; | TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 86 mg/m ³ ; II(2); | TWA: 100 ppm; TWA: 425 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 1050 mg/m ³ ; | TWA-AK: 86 mg/m ³ ; TWA-AK: 20 ppm; STEL-CK: 172 mg/m ³ ; |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | TWA-VME (indicatif): 100 mg/m ³ ; TWA-VME (restrictif): 23.3 ppm; TWA-VME (restrictif): 100 mg/m ³ ; STEL-VLCT: 1500 mg/m ³ ; vapor STEL-VLCT (indicatif): 46.6 ppm; STEL-VLCT (indicatif): 200 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif): 46.6 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 200 mg/m ³ ; dSk | 86 mg/m ³ (exposure factor 2); | Peak: 40 ppm; Peak: 172 mg/m ³ ; | | STEL-CK: 40 ppm; |
| Weglan wapnia 1317-65-3 | - | - | - | TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction | TWA-AK: 10 mg/m ³ ; |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | TWA-VME: 10 mg/m ³ ; | TWA-AGW; 1.25 mg/m ³ (exposure factor 2); respirable fraction TWA-AGW; 10 mg/m ³ (exposure factor 2); inhalable fraction | TWA-MAK: 0.3 mg/m ³ ; II(8);respirable fraction Peak: 2.4 mg/m ³ ; respirable fraction | TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | TWA-VME (restrictif): 0.1 mg/m ³ ; alveolar fraction | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust fraction | TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | - | TWA-AGW; 1 mg/m ³ (exposure factor 8); inhalable fraction | TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; II(8);respirable fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction | - | - |
| Nazwa chemiczna | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | Łotwa | Litwa |
| Styren 100-42-5 | TWA: 85 mg/m ³ ; TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm; STEL: 170 mg/m ³ ; | - | TWA: 20 ppm; TWA: 85 mg/m ³ ; STEL (REL): 40 ppm; STEL (REL): 170 mg/m ³ ; | TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ ; | TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 90 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 200 mg/m ³ ; Sk |
| Weglan wapnia 1317-65-3 | TWA: 10 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 4 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ (calculated); STEL: 12 mg/m ³ (calculated); total inhalable dust | - | - | - | - |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | TWA: 10 mg/m ³ ; total inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 30 mg/m ³ (calculated); respirable dust | - | TWA: 10 mg/m ³ ; | TWA: 10 mg/m ³ ; | TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| | STEL: 12 mg/m ³ (calculated); | | | | |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 0.3 mg/m ³ ; | TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction | TWA: 0.025 mg/m ³ ; respirable fraction | - | TWA-IPRD: 0.1 ppm; respirable fraction |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | TWA: 6 mg/m ³ ; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 18 mg/m ³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m ³ (calculated); respirable dust | - | - | TWA: 1 mg/m ³ ; | - |
| Nazwa chemiczna | Luksemburg | Malta | Niderlandy | Norwegia | Polska |
| Styren 100-42-5 | - | - | - | TWA: 25 ppm; TWA: 105 mg/m ³ ; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 131.25 mg/m ³ (value calculated); | TWA-NDS: 50 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 100 mg/m ³ ; |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ (value calculated); | TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 30 mg/m ³ ; |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | - | - | TWA: 0.075 mg/m ³ ; respirable fraction | TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust TWA: 0.3 mg/m ³ ; total dust STEL: 0.9 mg/m ³ (value calculated);dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed); total dust STEL: 0.15 mg/m ³ (value calculated);dust containing .alpha.-Quartz, Cristobalite and/or Tridymite is evaluated by summation formula. At the same time, the values for Nuisance dust must be observed); | TWA-NDS: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | - | - | - | respirable dust TWA: 1.5 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 3 mg/m ³ (value calculated); respirable dust | - |
| Nazwa chemiczna | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Słowenia | Hiszpania |
| Styren 100-42-5 | TWA (VLE-MP): 20 ppm; STEL (VLE-CD): 40 ppm; | TWA: 12 ppm; TWA: 50 mg/m ³ ; STEL: 35 ppm; STEL: 150 mg/m ³ ; | TWA: 20 ppm; TWA: 90 mg/m ³ ; Ceiling: 200 mg/m ³ ; | TWA: 20 ppm; TWA: 86 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 172 mg/m ³ ; | TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 86 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 40 ppm; STEL (VLA-EC): 172 mg/m ³ ; |
| Weglan wapnia 1317-65-3 | - | TWA: 10 mg/m ³ ; dust, inhalable fraction | - | - | - |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; | TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 15 mg/m ³ ; | TWA: 5 mg/m ³ ; | - | TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ; |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | TWA (VLE-MP): 0.025 mg/m ³ ; respirable fraction TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m ³ ; | TWA: 0.1 mg/m ³ ; dust, respirable fraction | TWA: 0.1 mg/m ³ ; TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.5 mg/m ³ ; | TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction | TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | - | - | Ceiling: 0.3 mg/m ³ ; solid aerosol | TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction, gel | - |
| Nazwa chemiczna | Szwecja | | Szwajcaria | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) | |
| Styren 100-42-5 | TLV-NGV: 10 ppm; TLV-NGV: 43 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 20 ppm; STEL (Vägledande KGV): 86 mg/m ³ ; Sk | | TWA-MAK: 20 ppm; TWA-MAK: 85 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 40 ppm; STEL-KZGW: 170 mg/m ³ ; | TWA: 100 ppm; TWA: 430 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 1080 mg/m ³ ; | |
| Weglan wapnia 1317-65-3 | - | | - | TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable dust TWA: 4 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 30 mg/m ³ ; inhalable dust STEL: 12 mg/m ³ ; respirable dust | |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; total dust | | TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m ³ ; inhalable dust | TWA: 10 mg/m ³ ; total inhalable TWA: 4 mg/m ³ ; respirable STEL: 30 mg/m ³ ; total inhalable STEL: 12 mg/m ³ ; respirable | |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | TLV-NGV: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction | | TWA-MAK: 0.15 mg/m ³ ; respirable dust | TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.3 mg/m ³ ; respirable | |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | - | | TWA-MAK: 4 mg/m ³ ; inhalable dust | TWA: 6 mg/m ³ ; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m ³ ; respirable dust STEL: 18 mg/m ³ ; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m ³ ; respirable dust | |

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Bułgaria | Chorwacja | Republika Czeska |
|-----------------|-----------------|---------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Styren 100-42-5 | - | - | 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic | 20.0 µg/L - blood (Styrene) - about 16 | 300 µmol/mmol Creatinine (urine - |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| | | | acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after several work shifts | hours after completion of the work shift 1.0 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift 240 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week | Mandelic acid end of shift) 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift) |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | - | | - | - | - |
| Nazwa chemiczna | Dania | Finlandia | Francja | Niemcy DFG | Niemcy TRGS |
| Styren 100-42-5 | - | 1.2 mmol/L (urine - MAPGA in the morning after a working day) | 0.04 mg/L - urine (Styrene) - end of shift 600 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxyl) - end of shift, preferably at end of workweek | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid at the end of the shift, in case of long-term exposure after several previous shifts) 600 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid at the end of the shift, in case of long-term exposure after several previous shifts) |
| Nazwa chemiczna | Węgry | Irlandia | Włochy MDLPS | Włochy AIDII | |
| Styren 100-42-5 | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 450 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) | 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift) | - | 40 µg/L - urine (Styrene) - end of shift 400 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid) - end of shift | |
| Nazwa chemiczna | Łotwa | Luksemburg | Rumunia | Słowacja | |
| Styren 100-42-5 | 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of exposure or shift 600 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - at the end of exposure or shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift | - | 800 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 300 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - beginning of next shift 100 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - end of shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift 0.02 mg/L - blood (Styrene) - beginning of next shift | 901 mg/L (urine - Mandelic acid and Phenylglycolic acid after all work shifts) 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglycolic acid end of exposure or work shift) | |

| Nazwa chemiczna | Słowenia | Hiszpania | Szwajcaria | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
|--------------------|--|--|---|---|
| Styren 100-42-5 | 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | 400 mg/g Creatinine (- Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift) | 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift) | - |

8.2. Kontrola narażenia

Pochodny Poziom Niepowodzący Zmian (DNEL) - Pracownicy

| Nazwa chemiczna | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|---|----------------|--|--|
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6 | - | 43.2 mg/kg bw/day [4] [6] 4.54 mg/cm ² [5] [6] | 2.16 mg/m ³ [4] [6] 2.16 mg/m ³ [4] [7] 3.6 mg/m ³ [5] [6] 3.6 mg/m ³ [5] [7] |
| Phthalic Acid 88-99-3 | - | 14 mg/kg bw/day [4] [6] | 49.4 mg/m ³ [4] [6] |
| Dimethyl Sulfoxide 67-68-5 | - | 356 mg/kg bw/day [4] [6] | 75 mg/m ³ [4] [6] 17.67 mg/m ³ [5] [6] |

Uwagi

| | |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia. |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e). |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e). |

Pochodny Poziom Niepowodzący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

| Nazwa chemiczna | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | Wdychanie |
|---|--|---------------------------------|--|
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6 | 160 mg/kg bw/day [4] [6] 160 mg/kg bw/day [4] [7] | 2.27 mg/cm ² [5] [6] | 1.08 mg/m ³ [4] [6] 1.08 mg/m ³ [4] [7] 1.8 mg/m ³ [5] [6] 1.8 mg/m ³ [5] [7] |
| Magnezyt 546-93-0 | 7.23 mg/kg bw/day [4] [6] 7.23 mg/kg bw/day [4] [7] | - | - |
| Phthalic Acid 88-99-3 | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 8.7 mg/m ³ [4] [6] |
| Dimethyl Sulfoxide 67-68-5 | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 56 mg/m ³ [4] [6] 3.13 mg/m ³ [5] [6] |

Uwagi

| | |
|-----|-------------------------------|
| [4] | Układowe skutki dla zdrowia. |
| [5] | Miejscowe skutki dla zdrowia. |
| [6] | Długotrwały(-a,-e). |
| [7] | Krótkotrwały(-a,-e). |

Przewidywane stężenie niepowodzące zmian w środowisku (PNEC)

| Nazwa chemiczna | Wody słodkie | Świeża woda (przerwany odpływ) | Wody morska | Woda morska (przerwany odpływ) | Powietrze |
|----------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------|
| Talk niezawierający włókna | 597.97 mg/L | 597.97 mg/L | 141.26 mg/L | 141.26 mg/L | 10 mg/m ³ |

| Nazwa chemiczna | Wody słodkie | Świeża woda (przerywany odpływ) | Wody morska | Woda morska (przerywany odpływ) | Powietrze |
|---|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------|
| mineralne (w tym azbest) 14807-96-6 | | | | | |
| Phthalic Acid 88-99-3 | 1 mg/L | 5.6 mg/L | 0.1 mg/L | - | - |
| Dimethyl Sulfoxide 67-68-5 | 0.7 g/kg food 17 mg/L | - | 0.7 g/kg food 1.7 mg/L | - | - |
| N,N,4-trimetylo-benzenoa mina 99-97-8 | 0.15259 mg/L | 0.15259 mg/L | 0.015259 mg/L | - | - |

| Nazwa chemiczna | Osad słodkowodny | Osad morski | Oczyszczanie ścieków | Gleba | Łańcuch żywnościowy |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6 | 31.33 mg/kg sediment dw | 3.13 mg/kg sediment dw | - | - | - |
| Phthalic Acid 88-99-3 | 3.8 mg/kg sediment dw | 0.38 mg/kg sediment dw | 21.3 mg/L | 0.173 mg/kg soil dw | - |
| Dimethyl Sulfoxide 67-68-5 | 61.4 mg/kg sediment dw | 6.14 mg/kg sediment dw | 11 mg/L | 2.32 mg/kg soil dw | - |
| N,N,4-trimetylo-benzenoa mina 99-97-8 | 45.377702 mg/kg sediment dw | 45.377702 mg/kg sediment dw | 4.2863 mg/L | 18.676772 mg/kg soil dw | - |

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166. Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

| Rękawice | | | |
|-----------------------|--|-----------------|----------------|
| Czas trwania kontaktu | PPE - materiał na rękawice | Grubość rękawic | Czas przebicia |
| | Stosować rękawice ochronne z gumy nitylowej, Rękawice neoprenowe, Alkohol poliwinylowy, Viton™ | 0.4 mm | <8 Hours |

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. Chemicznie odporny fartuch. Buty antystatyczne.

Ochrona dróg oddechowych Respirator must conform to standard EN 14387.

Wskazówka ogólna Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP

Ogólne uwagi dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|----------------------------|----------------|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Wygląd | Różowy, Pasta. |
| Barwa | różowy |
| Zapach | Aromatyczny |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych |

| <u>Własność</u> | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|--|----------------------------|-----------------------|
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia | 145 °C | |
| Łatwopalność (substancja stała, gaz) | Brak danych | Brak znanych |
| Limit palności w powietrzu | | Brak znanych |
| Górna granica palności: | Brak danych | |
| Dolna granica palności | Brak danych | |
| Temperatura zapłonu | 32 °C | |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych | Brak znanych |
| Temperatura rozkładu | | Brak znanych |
| pH | Brak danych | Brak znanych |
| pH (w postaci roztworu wodnego) | Brak danych | Brak znanych |
| Lepkość kinematyczna | 38972.2 mm ² /s | Brak znanych |
| Lepkość dynamiczna | 42356 mPa s | |
| Rozpuszczalność w wodzie | Brak danych | Brak znanych |
| Rozpuszczalność | Brak danych | Brak znanych |
| Współczynnik podziału | Brak danych | Brak znanych |
| Ciśnienie pary | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość względna | Brak danych | Brak znanych |
| Gęstość nasypowa | Brak danych | |
| Gęstość | 1007-1138 g/L | |
| Gęstość pary | Brak danych | Brak znanych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Wielkość cząsteczki | Brak danych | |
| Dystrybucja wielkości cząsteczek | Brak danych | |

9.2. Inne informacje

Zawartość składników lotnych 77 g/L

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje ciekłe łatwopalne 32 °C

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Substancja stabilna.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Tak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Źródło ciepła, ognia i iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Informacje o możliwych drogach narażenia****Informacje o produkcie**

| | |
|-------------------------|---|
| Wdychanie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na drogi oddechowe. |
| Kontakt z oczyma | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból. |
| Kontakt ze skórą | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na skórę. (na podstawie składników). |
| Spożycie | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Uczucie pieczenia. Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu.

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Numeryczne wartości toksyczności

Dla mieszaniny obliczono następujące wartości ATE

Informacja o składnikach

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Styren | = 1000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | = 11.7 mg/L (Rat) 4 h |
| Pyły ditlenku tytanu | > 2000 mg/kg (Rat) | - | > 5.09 mg/L (Rat) 4 h |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka | = 7900 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | > 5.01 mg/L (Rat) 4 h |

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska |
|----------------------|-----------------|
| Pyły ditlenku tytanu | Carc. 2 |

Działanie szkodliwe na rozrodczość Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Zawiera znaną lub przypuszczalną toksynę. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska |
|-----------------|-----------------|
| Styren | Repr. 2 |

STOT - jednorazowe narażenie Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT - narażenie powtarzalne Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H372 - Powoduje uszkodzenie następujących narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: hearing organs.

Zagrożenie przy wdychaniu W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2.2. Inne informacje

działania neurologiczne Powtarzalny lub nadmierny dłuższy kontakt z rozpuszczalnikami może powodować trwałe uszkodzenie układu nerwowego. Umyślne stosowanie w niewłaściwy sposób przez celowe stężanie i wdychanie zawartości może być szkodliwe lub śmiertelne w skutkach.

Inne szkodliwe skutki działania Umyślne stosowanie w niewłaściwy sposób przez celowe stężanie i wdychanie zawartości może być szkodliwe lub śmiertelne w skutkach. Powtarzalny lub nadmierny dłuższy kontakt z rozpuszczalnikami może powodować trwałe uszkodzenie układu nerwowego. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|-----------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
| Styren | EC50: =1.4mg/L (72h, | LC50: 3.24 - 4.99mg/L | - | EC50: 3.3 - 7.4mg/L |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| | Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.72mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.46 - 4.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.15 - 3.2mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | (96h, Pimephales promelas) LC50: 19.03 - 33.53mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6.75 - 14.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 58.75 - 95.32mg/L (96h, Poecilia reticulata) | | (48h, Daphnia magna) |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka | EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Bioakumulacja**

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|-----------------|-----------------------|
| Styren | 2.96 |

12.4. Mobilność w glebie**Mobilność w glebie** Brak danych.**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Ocena PBT i vPvB** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|---|-------------------|
| Styren | Nie jest PBT/vPvB |
| Pyły ditlenku tytanu | Nie jest PBT/vPvB |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka | Nie jest PBT/vPvB |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**12.7. Inne szkodliwe skutki działania****Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.**Właściwości PMT lub vPvM** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.**Skażone opakowanie** Puste pojemniki stanowią potencjalnie zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Uwaga: Celem niniejszych informacji nie jest pouczenie o wszystkich obowiązujących przepisach odnoszących się konkretnie do niniejszego produktu. Klasyfikacja transportowa może być różna w zależności od objętości pojemnika i zależeć także od krajowych i regionalnych różnic w przepisach prawa. Przestrzeganie obowiązujących przepisów, rozporządzeń i zasad związanych z przewozem niniejszego surowca jest obowiązkiem organizacji transportowej.

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3269 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | A66, A163 |
| Kod ERG | 3L |
| Opis | UN3269, Zestaw żywicy poliestrowej, 3, III |

IMDG

| | |
|--|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3269 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie |
| Wskaźnik zanieczyszczenia morza | NP |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | 236, 340 |
| Nr EmS | F-E, S-D |
| Opis | UN3269, Zestaw żywicy poliestrowej, 3, III, (32°C c.c.) |
| 14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO | Brak danych |

RID

| | |
|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3269 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| Opis | UN3269, Zestaw żywicy poliestrowej, 3, III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | |
| Postanowienia szczególne | 236, 340 |
| Kod klasyfikacji | F3 |

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3269 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Zestaw żywicy poliestrowej |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| Opis | UN3269, Zestaw żywicy poliestrowej, 3, III, (E) |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie |

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|---------------------------|----------|
| Postanowienia szczególne | 236, 340 |
| Kod klasyfikacji | F3 |
| Kod ograniczeń w tunelach | (E) |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG |
|--|--------------------|
| Styren 100-42-5 | RG 84 |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | RG 25 |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | RG 25 |

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)

Rozporządzenie w sprawie zakazu chemikaliów (ChemVerbotsV)

Ten produkt podlega wymogom i ograniczeniom w zakresie postępowania i dostawy

| Nazwa chemiczna | ZAŁĄCZNIK I |
|--|-------------|
| Styren 100-42-5 | 2.1 |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | 1.2 |

TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza)

| Nazwa chemiczna | Liczba/Numer | Klasa |
|--|--------------|-------|
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | 5.2.7.1.1 | - |

TRGS 905

Nie dotyczy

Niderlandy**Działa rakotwórczo, mutagennie i toksycznie na układ rozrodczy**

| Nazwa chemiczna | Holandia - lista substancji rakotwórczych | Holandia - lista substancji mutagennych | Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość |
|--|---|---|---|
| Styren 100-42-5 | - | - | Development Category 2 |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | Present | - | - |

Szwajcaria

| | |
|--|---------------------|
| Rozporządzenie w Sprawie Podatku Motywacyjnego od Lotnych Związków Organicznych (OVOC) SR 814.018 | Nie dotyczy |
| Magazynowanie materiałów niebezpiecznych WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 | SC 10/12 Klasa A |
| Rozporządzenie w sprawie poważnych wypadków SR 814.012 | Nie dotyczy |

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

| Nazwa chemiczna | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII | Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV |
|------------------------------------|---|--|
| Styren 100-42-5 | 75 | - |
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | 75 | - |

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590

Nie dotyczy.

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

| Nazwa chemiczna | UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE) |
|--|---|
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | Środek do ochrony roślin |
| Syntetyczna amorficzna, krystaliczna krzemionka 7631-86-9 | Środek do ochrony roślin |

W sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

| | |
|----------------------|-----------|
| TSCA | Odpowiada |
| EINECS/ELINCS | Odpowiada |

Legenda :

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

| | |
|--|-------------|
| Raport bezpieczeństwa chemicznego | Brak danych |
|--|-------------|

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**Pełny tekst zwrotów zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary
 H301 - Działa toksycznie po połknięciu
 H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
 H315 - Działa drażniąco na skórę
 H319 - Działa drażniąco na oczy
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
 H350 - Może powodować raka
 H351i - Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania
 H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
 H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
 PBT: Trwale, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki
 vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)
 STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
 ATE: szacunkowa toksyczność ostra
 LC50: 50% stężenia śmiertelnego
 LD50: 50% dawki śmiertelnej

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |
| + | Czynniki uczulające | | |

| Procedura klasyfikacji | |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Japoński Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa
Program Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczący chemikaliów produkowanych w dużych ilościach
Zestaw danych przesiewowych Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Światowa Organizacja Zdrowia ONZ (World Health Organization, WHO)

Data aktualizacji 27-lip-2023

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki