

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod Produktu 101342
Nazwa produktu EVERCOAT EZ ULTRA LITE

Inne sposoby identyfikacji

Niepowtarzalny identyfikator postaciD8W2-T07R-F00V-1JJG
czynnej (UFI)

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina
Zawiera Styren; N,N,4-trimetylo-benzoamina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Wypełniacz. 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)
Rakotwórczość	Kategoria 1B - (H350)
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 2 - (H361d)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Kategoria 1 - (H372)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Styren; N,N,4-trimetylo-benzenoamina



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.
 H350 - Może powodować raka.
 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)

P102 - Chronić przed dziećmi.
 P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
 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.
 P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i twarzy.
 P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć CO₂, proszku gaśniczego lub piany do gaszenia.
 P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
 P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

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 dyzruptorze wydzielania wewnętrznego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów 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 (długotrwały)	Uwagi
Weglan wapnia 1317-65-3	25 - <50%	[5]	215-279-6	[C]	-	-	-	-
Styren 100-42-5	20 - <25%	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
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	1 - <2.5%	[5]	238-878-4	-	-	-	-	-
N,N,4-trimetylo-benzenoamina 99-97-8	0.1 - <0.5%	01-2119937766-23-XXXX	202-805-4 (612-296-00-4)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H332) Carc. 1B (H350)	-	-	-	-

				STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)				
Izopentan 78-78-4	0.1 - <0.5%	-	201-142-8 (601-085-00-2)	Flam. Liq. 1 (H224) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	-	-	-	-
1,4-Naftochinon 130-15-4	0.025 - <0.1%	-	204-977-6	Acute Tox. Oral 3 (H301) Skin Corr. 1C (H314) Skin Sens. Cat 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. Inh. (D/M) Cat 1. (H330) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute Tox. Cat 1 (H400) Aquatic Chronic. Cat 1 (H410)	-	-	-	-

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«).

Pełen 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 (ATE_{mix}) 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
N,N,4-trimetylo-benzenoamina 99-97-8	140 + 1650	2002	Brak danych	Brak danych	Brak danych
1,4-Naftochinon 130-15-4	190	Brak danych	Brak danych	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 (ATE_{mix}) 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	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze. 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	Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. 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 raka. 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 (CO ₂). 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 produkcie 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.

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.

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
Weglan wapnia 1317-65-3	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
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
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
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 600 ppm; TWA-TMW: 1800 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 1200 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3600 mg/m ³ (3 X 60 min);	TWA: 600 ppm; TWA: 1800 mg/m ³ ; STEL: 750 ppm; STEL: 2250 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1000 ppm; TWA-GVI: 3000 mg/m ³ ;
1,4-Naftochinon 130-15-4	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ;	-
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Weglan wapnia 1317-65-3	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ; dust	-	TWA: 10 mg/m ³ ; TWA: 5 mg/m ³ ; respirable dust	-
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 ;
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
N,N,4-trimetylo-benzenoa	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	-	-	-

mina 99-97-8		Ceiling: 10 mg/m ³ ;			
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ;	TWA: 3000 mg/m ³ ; Ceiling: 4500 mg/m ³ ;	TWA: 500 ppm; TWA: 1500 mg/m ³ ; STEL: 1000 ppm; STEL: 3000 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ;	TWA: 500 ppm; TWA: 1500 mg/m ³ ; STEL: 630 ppm; STEL: 1900 mg/m ³ ;
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
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 ;
Styren 100-42-5	TWA-VME: 1000 mg/m ³ ; vapor TWA-VME (indicatif) : 23.3 ppm; 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 (indicati f): 46.6 ppm; STEL-VLCT (indicati f): 200 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrict if): 46.6 ppm; STEL-VLCT (restrict if): 200 mg/m ³ ; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 86 mg/m ³ (exposure factor 2);	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 86 mg/m ³ ; II(2); Peak: 40 ppm; Peak: 172 mg/m ³ ;	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 ; STEL-CK: 40 ppm;
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA-VME (restrictif): 0.1 mg/m ³ ; alveol ar fraction	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust fraction	TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction
N,N,4-trimetylo-benzenoa mina 99-97-8	-	-	Sk	-	-
Izopentan 78-78-4	TWA-VME (indicatif) : 1000 ppm; TWA-VME (indicatif) : 3000 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1000 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 3000 mg/m ³ (expos ure factor 2);	TWA-MAK: 1000 ppm; II(2); TWA-MAK: 3000 mg/m ³ ; II(2); Peak: 2000 ppm; Peak: 6000 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2950 mg/m ³ ;	TWA-AK: 3000 mg/m ³ ; TWA-AK: 1000 ppm;
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
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	-	-	-	-
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
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
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm; STEL: 3000 ppm (calculated);	TWA: 667 ppm; TWA: 2000 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2951 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ; TWA: 100 mg/m ³ ; STEL: 300 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1000 ppm; TWA-IPRD: 3000 mg/m ³ ;
1,4-Naftochinon 130-15-4	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 0.1 mg/m ³ ; Sk
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 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); respirable dust	TWA-NDS: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ;	TWA: 600 ppm; TWA: 1800 mg/m ³ ;	TWA: 250 ppm; TWA: 750 mg/m ³ ; TWA: 40 ppm; TWA: 275 mg/m ³ ; STEL: 312.5 ppm (value calculated); STEL: 937.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 3000 mg/m ³ ;

				STEL: 60 ppm (higher than Decane;value calculated); STEL: 343.75 mg/m ³ (higher than Decane;value calculated);	
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
Weglan wapnia 1317-65-3	-	TWA: 10 mg/m ³ ; dust, inhalable fraction	-	-	-
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 ;
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
Izopentan 78-78-4	TWA (VLE-MP): 1000 ppm; TWA (VLE-MP): 3000 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ; TWA: 700 mg/m ³ ; STEL: 1000 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ;	TWA: 1000 ppm; TWA: 3000 mg/m ³ ; STEL: 6000 mg/m ³ ; STEL: 2000 ppm;	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm; TWA-(VLA-ED): 3000 mg/m ³ ;
Nazwa chemiczna	Szwecja		Szwajcaria		Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
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
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 ;
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
Izopentan 78-78-4	TLV-NGV: 600 ppm; TLV-NGV: 1800 mg/m ³ ; TLV-NGV: 350 mg/m ³ ; vapor STEL (Vägledande KGV): 750 ppm; STEL (Vägledande KGV): 2000 mg/m ³ ;		TWA-MAK: 600 ppm; TWA-MAK: 1800 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 1200 ppm; STEL-KZGW: 3600 mg/m ³ ;		TWA: 600 ppm; TWA: 1800 mg/m ³ ; STEL: 1800 ppm; STEL: 5400 mg/m ³ ;

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bulgaria	Chorwacja	Republika Czeska
Styren 100-42-5	-	-	600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid	20.0 µg/L - blood (Styrene) - about 16 hours after completion of the	300 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift)

			- total) - at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after several work shifts	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	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 Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy**

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Phthalic Acid 88-99-3	-	14 mg/kg bw/day [4] [6]	49.4 mg/m ³ [4] [6]
Izopentan 78-78-4	-	432 mg/kg bw/day [4] [6]	3000 mg/m ³ [4] [6]
Magnesium hydroxide 1309-42-8	-	3.09 mg/kg bw/day [4] [6]	21.6 mg/m ³ [4] [6]
1,4-Naftochinon 130-15-4	-	-	0.0329 mg/m ³ [4] [6]

Uwagi

[4]

Układowe skutki dla zdrowia.

[6]

Długotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Phthalic Acid 88-99-3	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.7 mg/m ³ [4] [6]
Izopentan 78-78-4	214 mg/kg bw/day [4] [6]	-	643 mg/m ³ [4] [6]
Magnesium hydroxide 1309-42-8	2.21 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.86 mg/m ³ [4] [6]

Uwagi

[4]

Układowe skutki dla zdrowia.

[6]

Długotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerwany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerwany odpływ)	Powietrze
Phthalic Acid 88-99-3	1 mg/L	5.6 mg/L	0.1 mg/L	-	-
N,N,4-trimetylo-benzenoamina 99-97-8	0.15259 mg/L	0.15259 mg/L	0.015259 mg/L	-	-
Magnesium hydroxide 1309-42-8	66.67 mg/kg food 0.17 mg/L	1.7 mg/L	66.67 mg/kg food 0.017 mg/L	-	-
1,4-Naftochinon 130-15-4	26.1 ng/L	261 ng/L	2.61 ng/L	26.1 ng/L	-

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
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	-
N,N,4-trimetylo-benzenoamina 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	-
Magnesium hydroxide 1309-42-8	1.37 mg/kg sediment dw	0.137 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.17 mg/kg soil dw	-
1,4-Naftochinon 130-15-4	321 ng/kg sediment dw	32.1 ng/kg sediment dw	0.172 mg/L	49 ng/kg soil dw	-

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166. Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Szczelne okulary ochronne.

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

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. Buty antystatyczne. Chemicznie odporny fartuch. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie.

Ochrona dróg oddechowych Respirator must conform to standard EN 14387. Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

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 Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Wygląd	Szary, Pasta
Barwa	Szary
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	58869.5 mm ² /s	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	41972 mPa s	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny	
Współczynnik podziału	1.36	
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	Brak danych	
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość	689-713 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 43 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 Tlenki węgla.

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
N,N,4-trimetylo-benzenoamina	= 1650 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 1.4 mg/L (Rat) 4 h
1,4-Naftochinon	= 190 mg/kg (Rat)	-	-

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	Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy. Może powodować raka. Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
-----------------	-----------------

N,N,4-trimetylo-benzenoamina	Carc. 1B
------------------------------	----------

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

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 Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty. 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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Styren	EC50: =1.4mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.72mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.46 - 4.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.15 - 3.2mg/L	LC50: 3.24 - 4.99mg/L (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,	-	EC50: 3.3 - 7.4mg/L (48h, Daphnia magna)

	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Poecilia reticulata)		
N,N,4-trimetylo-benzoamina	-	LC50: 42 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Izopentan	-	-	-	EC50: =2.3mg/L (48h, Daphnia magna)

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
N,N,4-trimetylo-benzoamina	1.729
Izopentan	4
1,4-Naftochinon	1.78

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
N,N,4-trimetylo-benzoamina	Nie jest PBT/vPvB
Izopentan	Nie jest PBT/vPvB
1,4-Naftochinon	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, II, (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, II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	236, 340
Kod klasyfikacji	F1

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, II, (E)
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	236, 340
Kod klasyfikacji	F1

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
Izopentan 78-78-4	RG 84

Niemcy**Klasa zagrożenia dla wody (WGK)** substancja silnie niebezpieczna dla wody (WGK 3)**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
Izopentan 78-78-4	2.1

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	-	-
N,N,4-trimetylo-benzoamina 99-97-8	Present	-	-

Szwajcaria

Rozporządzenie w Sprawie Podatku Motywacyjnego od Lotnych Związków Organicznych (OVOC) SR 814.018
 Magazynowanie materiałów niebezpiecznych
 WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20
 Rozporządzenie w sprawie poważnych wypadków SR 814.012

Grupa I
 SC 10/12
 Klasa A
 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	-
N,N,4-trimetylo-benzenoamina 99-97-8	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

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**

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
 H224 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary
 H226 - Łatwopalna ciecz i pary
 H301 - Działa toksycznie po połknięciu
 H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
 H315 - Działa drażniąco na skórę
 H319 - Działa drażniąco na oczy
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
 H350 - Może powodować raka
 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
 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
 H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
 PBT: Trwałe, 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 - 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 29-maj-2024

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