

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Product identifier

**Kod Produktu** 104106  
**Nazwa produktu** EVERCOAT RAGE GOLD EU

#### Other means of identification

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)** AAT2-K0S8-2001-JXR9

**Czysta substancja / mieszanina** Mieszanina  
Zawiera Styren, Tetrahydrophthalic Anhydride

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Zalecane zastosowanie** Wypełniacz. Wyłącznie do stosowania zawodowego.  
**Zastosowania Odradzane** Zastosowania inne niż zalecane.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

#### Importer

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

#### Producent

ITW Evercoat  
6600 Cornell Road  
Cincinnati, Ohio 45242  
Telephone: 513-489-7600

#### Only Representative (OR)

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. Emergency telephone number

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

24-godzinny telefon alarmowy - §45 - (WE)1272/2008	
<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Austria</b>	01 406 43 43
<b>Belgia</b>	070 245 245
<b>Dania</b>	+ 45 8212 1212
<b>Finlandia</b>	0800 147 111/ 09 471 977
<b>Francja</b>	+33 (0)1 45 42 59 59
<b>Niemcy</b>	112 / 16117
<b>Irlandia</b>	01 809 2166

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

Regulation (EC) No 1272/2008

<b>Substancje ciekłe łatwopalne</b>	Kategoria 3 - (H226)
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Kategoria 2 - (H315)
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Kategoria 2 - (H319)
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Kategoria 1 - (H334)
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Kategoria 1 - (H317)
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Kategoria 2 - (H361)
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)</b>	Kategoria 1 - (H372)
<b>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego</b>	Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Label elements

Zawiera Styren, Tetrahydrophthalic Anhydride



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 - Działa drażniąco na oczy

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

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

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 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/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342 + P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć proszku gaśniczego, CO<sub>2</sub>, strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholu do gaszenia.

P391 - Zebrać wyciek.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Nieznana toksyczność ostra

25.31994 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności drogą pokarmową.

25.31994 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.

7.04601 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pary).

25.31994 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

#### Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego

Zawiera 7.04601 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

#### 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. Other hazards

Brak danych.

#### Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	% wagowo	REACH registration No.	EC No (EU Index No)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	10 - 30	[4]	238-877-9	[C]	-	-	-
Styren 100-42-5	10 - 30	01-211945786 1-32-XXXX	202-851-5	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)			
Weglan wapnia 1317-65-3	7 - 13	[4]	215-279-6	[C]	-	-	-
Tetrahydrophthalic Anhydride 85-43-8	1 - 5	01-211948667 9-14-XXXX	201-605-4	Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
Zinc Phosphate 7779-90-0	0.1 - 1	-	231-944-3	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
2-Fenoksyetanol 122-99-6	0.1 - 1	-	204-589-7	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl 99-97-8	0.1 - 1	01-211993776 6-23-XXXX	202-805-4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)	::	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	<0.1	[4]	238-878-4	Carc. 1A (H350)	-	-	-
Izopentan 78-78-4	<0.1	-	201-142-8	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 1 (H224)	-	-	-

Zgodnie z REACH, niniejsza substancja nie wymaga rejestracji - Uwagi

UWAGA [4] - Ta substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(7)(a) i załącznikiem IV 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

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 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	2000	11.7	Brak danych	Brak danych
Tetrahydrophthalic Anhydride 85-43-8	5410	2000	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Zinc Phosphate 7779-90-0	5000	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
2-Fenoksyetanol 122-99-6	1394 + 1850	5547	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl 99-97-8	1650	2000	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<sub>mix</sub>) 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. Description of first aid measures

#### Wskazówka ogólna

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

#### Wdychanie

Może powodować alergiczną reakcję układu oddechowego. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Usunąć na świeże powietrze. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować usznik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Get immediate medical attention.

#### 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. Może powodować reakcję alergiczną skóry. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.

#### Spożycie

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Get immediate medical attention.

#### 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. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować usznik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

#### Objawy

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Uwaga dla lekarzy** Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Extinguishing media**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Rozpylona woda. Piana odporna na działanie alkoholu.

**Duży pożar** PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

**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. Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**5.3. Advice for firefighters**

**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. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

**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. Environmental precautions**

**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. Methods and material for containment and cleaning up**

**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. Reference to other sections

**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. Precautions for safe handling

**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. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej 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. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**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. Chronić przed dziećmi.

### 7.3. Specific end use(s)

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Control parameters

**Wartości graniczne narażenia**

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Styren	-	TWA: 20 ppm	TWA: 25 ppm	STEL: 215.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm

100-42-5		TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> STEL 80 ppm STEL 340 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> STEL: 80 ppm STEL: 346 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 85.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup> K*
Weglan wapnia 1317-65-3	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
2-Fenoksyetanol 122-99-6	-	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 110 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 20 ppm Ceiling 110 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL 1200 ppm STEL 3600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm STEL: 2250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Cypr</b>	<b>Republika Czeska</b>	<b>Dania</b>	<b>Estonia</b>	<b>Finlandia</b>
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 fiber/cm <sup>3</sup>	-	TWA: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Styren 100-42-5	-	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> *	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 430 mg/m <sup>3</sup>
Weglan wapnia 1317-65-3	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
2-Fenoksyetanol 122-99-6	-	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 290 mg/m <sup>3</sup> iho*
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl 99-97-8	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 4500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 630 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Francja</b>	<b>Germany TRGS</b>	<b>Germany DFG</b>	<b>Grecja</b>	<b>Węgry</b>
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	-	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Styren 100-42-5	TWA: 23.3 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 46.6 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 172 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 425 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>
Weglan wapnia 1317-65-3	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Zinc Phosphate 7779-90-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-

			Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>		
2-Fenoksyetanol 122-99-6	-	TWA: 1 ppm TWA: 5.7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 5.7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1 ppm Ceiling / Peak: 5.7 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 2000 ppm Ceiling / Peak: 6000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Irlandia</b>	<b>Italy MDLPS</b>	<b>Italy AIDII</b>	<b>Łotwa</b>	<b>Litwa</b>
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Styren 100-42-5	TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	* TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>
Weglan wapnia 1317-65-3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm	TWA: 667 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2951 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Luksemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Niderlandy</b>	<b>Norwegia</b>	<b>Polska</b>
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	-	-	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Styren 100-42-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 105 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 131.25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
2-Fenoksyetanol 122-99-6	-	-	-	-	TWA: 230 mg/m <sup>3</sup>
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	-	-	TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 750 mg/m <sup>3</sup> TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 312.5 ppm STEL: 937.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Portugalia</b>	<b>Rumunia</b>	<b>Słowacja</b>	<b>Słowenia</b>	<b>Hiszpania</b>
Talk niezawierający	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6					
Styren 100-42-5	TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm	TWA: 12 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 35 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> 40: STEL ppm 172: STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m <sup>3</sup>
Weglan wapnia 1317-65-3	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Zinc Phosphate 7779-90-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2-Fenoksyetanol 122-99-6	-	-	-	TWA: 5.7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm 1: STEL ppm 5.7: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Izopentan 78-78-4	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup> 6000: STEL mg/m <sup>3</sup> 2000: STEL ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 3000 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Szwecja		Szwajcaria		Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	NGV: 2 mg/m <sup>3</sup> NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Styren 100-42-5	NGV: 10 ppm NGV: 43 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 86 mg/m <sup>3</sup> *		TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup>
Weglan wapnia 1317-65-3	-		-		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Tetrahydrophthalic Anhydride 85-43-8	: 0.005 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer		-		-
2-Fenoksyetanol 122-99-6	-		TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 110 mg/m <sup>3</sup>		-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Izopentan 78-78-4	NGV: 600 ppm NGV: 1800 mg/m <sup>3</sup> NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 750 ppm Vägledande KGV: 2000 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1200 ppm STEL: 3600 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 600 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1800 ppm STEL: 5400 mg/m <sup>3</sup>

## Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
Styren 100-42-5	-	-	600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after	20.0 µg/L - blood (Styrene) - about 16 hours after completion of the work shift 1.0 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the	300 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine

			several work shifts	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	(urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift)
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	-	( - )	-	-	-
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Dania</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Francja</b>	<b>Germany DFG</b>	<b>Germany TRGS</b>
Styren 100-42-5	-	1.2	-	600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 600 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 600 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	600 mg/g Creatinine
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Węgry</b>	<b>Irlandia</b>	<b>Italy MDLPS</b>	<b>Italy AIDII</b>	
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	
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Łotwa</b>	<b>Luksemburg</b>	<b>Rumunia</b>	<b>Słowacja</b>	
Styren 100-42-5	0.8 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of 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	600 mg/g creatinine (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	next shift 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 0.2	600	-

## 8.2. Exposure controls

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers** Brak danych

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public** Brak danych.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Brak danych.

### 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.

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

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	Płyn
<b>Wygląd</b>	Szary, pasta.
<b>Barwa</b>	Szary
<b>Zapach</b>	Aromatyczny
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Uwagi • Method</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	38 °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	103 mm <sup>2</sup> /s	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Water solubility	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	1048.5 g/L	
Gęstość pary	Brak danych	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Brak danych	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	
Zawartość składników lotnych	62.3 g/L	2004/42/IIB (b) (250)

**9.2. Inne informacje** 62.3 g/L**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Substancje ciekłe łatwopalne 38 °C

**9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reactivity**

Reaktywność Substancja stabilna.

**10.2. Chemical stability**

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Dane dotyczące wybuchu**

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Tak.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

**10.4. Conditions to avoid**

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

**10.5. Incompatible materials**

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

#### 10.6. Hazardous decomposition products

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Information on likely routes of exposure

##### Informacje o produkcie

<b>Wdychanie</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może działać drażniąco na drogi oddechowe.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. (na podstawie składników). Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Działa drażniąco na skórę.
<b>Spożycie</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może wywołać dodatkowe skutki, wymienione pod "Narażenie przez drogi oddechowe". Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę. (na podstawie składników).

##### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Objawy** Objawy reakcji alergicznej obejmują wysypkę, swędzenie, obrzmienie, trudności z oddychaniem, mrowienie dłoni i stóp, zawroty głowy, uczucie pustki w głowie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni lub zaczerwienienie. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu.

##### Numerical measures of toxicity

##### Toksyczność ostra

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

<b>ATEmix (doustnie)</b>	46,675.00 mg/kg
<b>ATEmix (skórny)</b>	140,025.10 mg/kg
<b>ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)</b>	233.80 mg/l
<b>ATEmix (wdychanie pary)</b>	60.20 mg/l

##### Nieznana toksyczność ostra

- 25.31994 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności drogą pokarmową.
- 25.31994 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.
- 7.04601 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pary).
- 25.31994 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

##### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Styren	= 1000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	= 11.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Tetrahydrophthalic Anhydride	= 5410 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Zinc Phosphate	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
2-Fenoksytanol	= 1850 mg/kg ( Rat )	= 5 mL/kg ( Rabbit )	> 0.057 mg/L ( Rat ) 8 h
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl	= 1650 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 1400 mg/m <sup>3</sup> ( 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. Może powodować podrażnienie skóry.

**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** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	1A

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** 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** 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 na temat innych zagrożeń****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**

**Inne szkodliwe skutki działania** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toxicity**

**Ekotoksyczność** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego** Zawiera 7.04601 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to	Crustacea
-----------------	----------------------	------	-------------	-----------

			microorganisms	
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)	-	100: 96 h Brachydanio rerio g/L LC50 semi-static	-	-
Styren	0.15 - 3.2: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.46 - 4.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.72: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.4: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	19.03 - 33.53: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 3.24 - 4.99: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 58.75 - 95.32: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 6.75 - 14.5: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	3.3 - 7.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Tetrahydrophthalic Anhydride	65.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	100: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-	-
2-Fenoksyetanol	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	337 - 352: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 366: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl	-	42 - 50.5: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	-
Izopentan	-	-	-	2.3: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistence and degradability

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych na temat produktu.

### 12.3. Bioaccumulative potential

**Bioakumulacja** Brak danych na temat produktu.

### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Styren	2.95
2-Fenoksyetanol	1.13
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl	2.81
Izopentan	3.3

### 12.4. Mobility in soil

**Mobilność w glebie** Brak danych.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

**Ocena PBT i vPvB** Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Styren	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Tetrahydrophthalic Anhydride	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Zinc Phosphate	Ocena PBT nie dotyczy
2-Fenoksyetanol	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Izopentan	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Brak danych.

**12.7. Other adverse effects**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Waste treatment methods**

**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 UN number or ID number** UN3269  
**14.2 Właściwa nazwa przewozowa** Polyester Resin Kit  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 3  
**14.4 Packing group** III  
**Opis** UN3269, Zestaw żywicy poliestrowej, 3, III  
**14.5 Zagrożenie środowiska** Nie dotyczy  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**IMDG**

**14.1 UN number or ID number** UN3269  
**14.2 Właściwa nazwa przewozowa** Polyester Resin Kit  
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 3  
**14.4 Grupa pakowania** III  
**Opis** UN3269, Zestaw żywicy poliestrowej, 3, III  
**14.5 Zagrożenie środowiska** Nie dotyczy  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
**14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO**

**RID**

**14.1 Nr UN/identyfikacyjny** UN3269  
**14.2 Właściwa nazwa przewozowa** 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 Zagrożenie środowiska** Nie dotyczy  
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**ADR**

14.1 UN number or ID number	UN3269
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	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 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod ograniczeń w tunelach	E

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Przepisy krajowe****Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) - 14807-96-6	RG 25
Styren - 100-42-5	RG 84
2-Fenoksyetanol - 122-99-6	RG 84
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę - 14808-60-7	RG 25
Izopentan - 78-78-4	RG 84

**Niemcy**

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

**Niderlandy****Działa rakotwórczo, mutagennie i toksycznie na układzie rozrodczym**

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Styren	-	-	Development Category 2
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	Present	-	-

**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.	-
Tetrahydrophthalic Anhydride - 85-43-8	75.	-
2-Fenoksyetanol - 122-99-6	75.	-

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

**Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

P5a - CIECZE ŁATWOPALNE  
P5b - CIECZE ŁATWOPALNE  
P5c - CIECZE ŁATWOPALNE

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

**EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)**

Nazwa chemiczna	EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) - 14807-96-6	Środek do ochrony roślin
Weglan wapnia - 1317-65-3	Środek do ochrony roślin
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę - 14808-60-7	Środek do ochrony roślin

**Listy międzynarodowe****EINECS/ELINCS**

Odpowiada

Legenda :

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

**15.2. Chemical safety assessment****Raport bezpieczeństwa**

Brak danych

**chemicznego****SEKCJA 16: Inne informacje****Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

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

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne

vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

**Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

maksymalna

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
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność 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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

**Data aktualizacji**

09-sie-2023

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

Oświadczenie dotyczące wyłączenia odpowiedzialności: Firma Illinois Tool Works Inc. wyraża przekonanie, że informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne ze stanem faktycznym na dzień przygotowania dokumentu. Firma Illinois Tool Works Inc. nie może jednak zagwarantować w sposób wyraźny ani domniemany prawdziwości, niezawodności ani kompletności danych. Ocena przydatności informacji bądź niniejszego produktu do konkretnego celu i ich stosowności do danego zastosowania jest obowiązkiem użytkownika. Dane w niniejszej karcie charakterystyki mogą być nieprawidłowe, jeśli produkt używany jest łącznie z innymi produktami lub procesami, na potrzeby których nie został zaprojektowany. Firma Illinois Tool Works Inc. zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za wszelkiego rodzaju straty wynikowe lub pośrednie, w tym za utratę dochodów, wynikające sprzedaży lub wykorzystywania produktu. Należy upewnić się, że posiadana karta charakterystyki jest aktualna, kontaktując się z nami lub sprawdzając to na naszej stronie internetowej.

**Koniec karty charakterystyki****EU SDS version information - EGHS**

UL release:

GHS Revision 7  
2023 Q1

## Europa

Post GHS Wizard classification change

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Kategoria 1
Kategoria 1 hearing organs.	

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

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 H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą H315 - Działa drażniąco na skórę H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu H319 - Działa drażniąco na oczy H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych 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 przez długotrwałe lub powtarzane narażenie H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)	[C]	
Styren	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)	::
Weglan wapnia	[C]	
Tetrahydrophthalic Anhydride	Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Zinc Phosphate	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
2-Fenoksyetanol	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	
Benzenamine, N,N,4-Trimethyl	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)	::
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	Carc. 1A (H350)	
Izopentan	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 1 (H224)	

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Francuski numer RG
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest)	14807-96-6	RG 25
Styren	100-42-5	RG 84
2-Fenoksyetanol	122-99-6	RG 84
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	14808-60-7	RG 25
Izopentan	78-78-4	RG 84

## Storage class (TRGS 510)

Zawartość  
składników  
lotnych

Storage class 3