# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**BOSTIK FLEXPRO PU811 biały**
**Zastępuje datę** 19-mar-2026

**Data aktualizacji** 07-paź-2026
**Wersja Nr** 5

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** **BOSTIK FLEXPRO PU811 biały**

**Inne sposoby identyfikacji**

**Substancja/mieszanina** Mieszanina

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zalecane zastosowanie** Szczeliwo

**Zastosowania odradzane** Brak znanych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Nazwa przedsiębiorstwa**
**Bostik Sp. z o.o.**
ul. Poznańska 11B, Sady
62-080 Tarnowo Podgórne
Tel.: 61 89 61 740

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: produkt.pl@bostik.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Bułgaria** | **National Poison centre**<br>**N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine**<br>**Emergency telephone +359 (0)2 9154 233**<br>**E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg**<br>**http://www.pirogov.bg** |
| **Chorwacja** | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +385 (0)1 23-48-342 |
| **Cypr** | **1401** |
| **Republika Czeska** | Toxicological Information Centre, Prague<br>Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>information only for health risks - acute human and animal poisoning |
| **Estonia** | Centrum Toksykologii (Poison Center) : 16662<br>(+372) 7943 794 (International) |
| **Grecja** | Centrum Toksykologii (Poison Center) : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777 |
| **Węgry** | Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours)<br>36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad) |
| **Łotwa** | State Fire and Rescue Service, phone number: 112<br>State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1038, phone number +371 67042473 |
| **Litwa** | +370 (8) 5 236 2052 (Poison centre) |
| **Polska** | Chemtrec 48-223988029 |
| **Rumunia** | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +40 21 599 2300 |
| **Słowacja** | Centrum Toksykologii (Poison Center) : +421 (0)2 54 774 166 |
| **Słowenia** | **112** |
| **Ukraina** | +74956773658 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementy oznakowania**

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**
Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP].
**Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE**
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie
EUH208 - Zawiera izocyjaniany & Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**Postanowienia szczególne dotyczące etykietowania niektórych mieszanin**
Nie dopuścić do przedostania się produktu/resztek (w tym po czyszczeniu) do kanalizacji, dróg wodnych lub gleby i utylizować zgodnie z przepisami. Należy przestrzegać instrukcji użytkowania i utylizacji, aby zapobiec uwalnianiu produktu do środowiska.

**2.3. Inne zagrożenia**

Działa łagodnie drażniąco na skórę.

**PBT & vPvB**
Składniki niniejszej receptury nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.
**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego**
Mieszanina zawiera >= 0,1% substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, art. 59 ust. 1, rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605.

| Nazwa chemiczna | UE - REACH (1907/2006) - artykuł 59(1) - lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern, SVHC) do zatwierdzenia | UE - REACH (1907/2006) - Lista substancji uznawanych za zaburzające działanie układu hormonalnego |
|---|---|---|
| Triphenyl phosphate | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |

| Nazwa chemiczna | Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4) |
|---|---|
| Triphenyl phosphate | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny**

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | Numer WE (Nr indeksowy) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 | Szczególne stężenie graniczne | Czynnik M | Współczynnik M (długotrw | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | [CLP] | (SCL) | | ały) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | 1 - <5 | 01-2119489379-17-XXXX | 236-675-5 | [C] | - | - | - | - |
| Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- 77703-56-1 | 1 - <5 | 01-0000016345-72-xxxx | 416-600-4 | Aquatic Chronic 4 (H413) | - | - | - | - |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics RR-100255-7 | 1 - <2.5 | 01-2119453414-43-xxxx | 920-107-4 | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066) | - | - | - | - |
| N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine (polymer) 136855-71-5 | 1 - <2.5 | [7] | - | Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - | - |
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate -- | 0.1 - <0.3 | 01-2119511174-52-xxxx | 945-730-9 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) | - | - | - | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7 | 0.1 - <0.3 | [5] | 238-878-4 | STOT RE 1 (H372) | - | - | - | - |
| Triphenyl phosphate 115-86-6 | 0.1 - <0.3 | 01-2119457432-41-XXXX | 204-112-2 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | - | 1 | 1 | - |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5 | 0.05 - <0.1 | 01-2119491304-40-XXXX | 915-687-0 | Skin Sens. 1A (H317) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | 1 | 1 | - |
| 4,4-Metylenobis(feny loizocyjanian) 101-68-8 | 0.01 – < 0.036 | 01-2119457014-47-XXXX | 202-966-0 (615-005-00-9) | Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) | STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | - | - | C,2 |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina | 0.01 < 0.025 | 01-2119454791-34-XXXX | 247-722-4 (615-006-00-4) | Acute Tox. 1 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | - | - | C |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5 | | | | Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) | | | | |

Substancje oznaczone numerem zaczynającym się od „RR-" w polu CAS są substancjami, dla których nie ma numeru CAS# stosowanego w UE i do śledzenia ich w naszym oprogramowaniu SDS używamy wewnętrznego systemu numeracji

*UWAGA [5] - Ta substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(7)(b) i załącznikiem V REACH*
*UWAGA [7] - Nie podano numeru rejestracji dla tej substancji, ponieważ jest to polimer wyłączony z rejestracji zgodnie z postanowieniami artykułu 2(9) REACH. Wszystkie monomery lub inne substancje w ramach polimeru są rejestrowane lub wyłączone z rejestracji*
*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 C - Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
Uwaga 2 - Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

***Oszacowana toksyczność ostra***

| Nazwa chemiczna | Numer WE (Nr indeksowy) | Numer CAS | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyły ditlenku tytanu | 236-675-5 | 13463-67-7 | - | - | - | - | - |
| Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- | 416-600-4 | 77703-56-1 | - | - | - | - | - |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | 920-107-4 | RR-100255-7 | - | - | - | - | - |
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate | 945-730-9 | -- | - | - | - | - | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę | 238-878-4 | 14808-60-7 | - | - | - | - | - |
| Triphenyl phosphate | 204-112-2 | 115-86-6 | - | - | - | - | - |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 915-687-0 | 1065336-91-5 | - | - | - | - | - |
| 4,4-Metylenobis(fenyloi | 202-966-0 | 101-68-8 | - | - | 1.5 | - | - |

| Nazwa chemiczna | Numer WE (Nr indeksowy) | Numer CAS | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| zocyjanian) | (615-005-00-9) | | | | | | |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) | 247-722-4 (615-006-00-4) | 26471-62-5 | - | - | - | 0.107 | - |

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

| Nazwa chemiczna | Numer CAS | Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|---|---|---|
| Triphenyl phosphate | 115-86-6 | x |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówka ogólna** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

**Wdychanie** Usunąć na świeże powietrze. W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady lekarskiej i zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Kontakt z oczyma** Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę Wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą** Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza.

**Spożycie** Wypłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Objawy** Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

**Skutki narażenia** Brak danych.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Uwaga dla lekarzy** Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Brak danych.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|---|---|
| **Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** | Brak danych. |
| **Niebezpieczne produkty spalania** | Tlenki węgla. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO2). Tlenki azotu (NOx). Cyjanowodór. Izocyjaniany. Kwas solny. |

**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** | Zapewnić odpowiednią wentylację. |
| **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** | Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne. |

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

| | |
|---|---|
| **Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. |
| **Metody usuwania** | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. |
| **Profilaktyka zagrożeń wtórnych** | Pozostałości, których nie można poddać recyklingowi są utylizowane jako odpady chemiczne. Urządzenia czyszczone rozpuszczalnikiem organicznym, zlewki są zbierane i utylizowane jako odpady rozpuszczalnika. |

**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** | Zapewnić odpowiednią wentylację. |
| **Ogólne uwagi dotyczące higieny** | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. |

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

| | |
|---|---|
| **Warunki przechowywania** | Chronić przed wilgocią. |
| **Zalecana temperatura przechowywania** | Trzymać w temperaturze pomiędzy 10 a 35 °C. |

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Właściwe zastosowanie(-a)**
Szczeliwo.

| | |
|---|---|
| **Metody zarządzania zagrożeniem** | Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa. |

**(RMM)**

**Inne informacje** Przestrzegać karty z danymi technicznymi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Wartości graniczne narażenia** Produkt zawiera dwutlenek tytanu w postaci nierespirabilnej. Nie jest prawdopodobne, by narażenie na produkt prowadziło do wdychania dwutlenku tytanu Ten produkt zawiera substancje, które w stanie surowym mają postać proszku, jednak w tym produkcie występują one w postaci niemożliwej do wchłonięcia z powietrzem. Wdychanie cząsteczek proszku/pyłu jest mało prawdopodobne w przypadku kontaktu z tym produktem

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska (dyrektywy 98/24/WE oraz 2004/37/WE) | Bułgaria (Rozkaz nr 13) | Chorwacja (Dziennik Urzędowy nr 91/2018) | Cypr (Rozporządzenie Gabinetu Ministrów 268/2001) | Republika Czeska | Estonia (Rozporządzenie nr 105) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weglan wapnia<br>1317-65-3 | - | TWA: 10.0 mg/m³; | - | - | TWA: 10.0 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³;<br>TWA: 5 mg/m³; fine dust |
| Bis(2-propylheptyl)phthalate<br>53306-54-0 | - | - | - | - | - | TWA: 3 mg/m³;<br>STEL: 5 mg/m³; |
| Polyvinyl chloride<br>9002-86-2 | - | TWA: 6.0 mg/m³; dust | TWA-GVI:<br>4 mg/m³; respirable dust<br>TWA-GVI:<br>10 mg/m³; total dust, inhalable particles | - | TWA: 5.0 mg/m³ | - |
| Pyły ditlenku tytanu<br>13463-67-7 | - | TWA: 10.0 mg/m³; respirable dust | TWA-GVI:<br>10 mg/m³; total dust, inhalable particles<br>TWA-GVI:<br>4 mg/m³; respirable dust | - | - | TWA: 5 mg/m³; |
| Magnesium carbonate<br>546-93-0 | - | TWA: 3.0 mg/m³; respirable fraction<br>TWA: 8.0 mg/m³; inhalable fraction<br>TWA: 1.0 fiber/cm3; respirable fraction, fibers | TWA-GVI:<br>4 mg/m³; respirable dust<br>TWA-GVI:<br>10 mg/m³; total dust, inhalable particles | - | TWA: 10.0 mg/m³ | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m³; | TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction | TWA-GVI:<br>0.1 mg/m³; respirable dust; respirable particle | TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust fraction | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust |
| Triphenyl phosphate<br>115-86-6 | - | - | TWA-GVI:<br>3 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 6 mg/m³; | - | - | TWA: 3 mg/m³; |
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian)<br>101-68-8 | TWA: 10 µg NCO / m³ (2.9 ppb)<br>STEL: 20 µg NCO / m³ (5.8 ppb)<br>Sk* + | TWA: 0.010 mg/m³;<br>STEL: 0.020 mg/m³;<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA-GVI:<br>0.02 mg/m³;<br>TWA-GVI:<br>0.01 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.07 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.02 mg/m³;<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA: 0.006 mg/m³;<br>TWA: 10 µg/m³;<br>STEL: 0.012 mg/m³;<br>STEL: 20 µg/m³;<br>pSk | TWA: 0.05 mg/m³<br>Ceiling: 0.1 mg/m³<br>Sen**<br>Irr | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.01 mg/m³;<br>NCO<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.02 mg/m³;<br>S |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-)<br>26471-62-5 | TWA: 10 µg NCO / m³ (2.9 ppb)<br>STEL: 20 µg NCO / m³ (5.8 ppb)<br>Sk* + | TWA: 0.010 mg/m³;<br>STEL: 0.020 mg/m³;<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA-GVI: 0.02 mg/m³;<br>TWA-GVI: 0.01 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.07 mg/m³;<br>STEL-KGVI: 0.02 mg/m³;<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA: 0.006 mg/m³;<br>TWA: 10 µg/m³;<br>STEL: 0.012 mg/m³;<br>STEL: 20 µg/m³;<br>pSk | - | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.01 mg/m³;<br>NCO<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.02 mg/m³;<br>S |

| Nazwa chemiczna | Grecja (Dekrety Prezydenckie 90/1999, 338/2001 i 212/2006) | Łotwa (Rozporządzenie Gabinetu Ministrów nr 325) | Litwa | Węgry (Dekret ITM 5/2020) | Rumunia (Decyzja rządu nr 1218/2006) |
|---|---|---|---|---|---|
| Weglan wapnia<br>1317-65-3 | TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m³; respirable fraction | - | - | TWA-AK: 10 mg/m³; | TWA: 10 mg/m³; dust, inhalable fraction |
| Bis(2-propylheptyl)phthalate<br>53306-54-0 | - | - | STEL: 5 mg/m³ [TPRD] | - | - |
| Polyvinyl chloride<br>9002-86-2 | - | TWA: 5 mg/m³; dust | TWA: 1mg/m³ [IPRD]<br>TWA: 0.5mg/m³ [IPRD] | TWA-AK: 1 mg/m³; inhalable concentration<br>TWA-AK: 0.5 mg/m³; respirable concentration | - |
| Pyły ditlenku tytanu<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m³; respirable fraction | TWA: 10 mg/m³; | TWA: 5mg/m³ [IPRD] | - | TWA: 10 mg/m³;<br>STEL: 15 mg/m³; |
| Magnesium carbonate<br>546-93-0 | - | - | TWA: 10mg/m³ [IPRD] | - | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust fraction | - | TWA: 0.1mg/m³ [IPRD] | TWA-AK: 0.1 mg/m³; respirable fraction | TWA: 0.1 mg/m³ |
| Triphenyl phosphate<br>115-86-6 | TWA: 3 mg/m³;<br>STEL: 6 mg/m³; | - | - | - | TWA: 2 mg/m³;<br>STEL: 4 mg/m³; |
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian)<br>101-68-8 | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m³;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m³; | TWA: 0.006 mg/m³;<br>STEL: 0.012 mg/m³;<br>pSk | TWA: 0.005ppm [IPRD]<br>TWA: 0.05mg/m³ [IPRD]<br>STEL: 0.02 mg/m³ [TPRD]<br>Ceiling: 0.01 ppm [NRD]<br>Ceiling: 0.1 mg/m³ [NRD]<br>S*<br>Sen** | TWA-AK: 0.005 ppm;<br>TWA-AK: 0.05 mg/m³;<br>STEL-CK: 0.005 ppm;<br>STEL-CK: 0.05 mg/m³;<br>S | TWA: 6 µg NCO/m³;<br>TWA: 10 µg NCO/m³;<br>STEL: 0.15 mg/m³; |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-)<br>26471-62-5 | - | TWA: 0.006 mg/m³;<br>STEL: 0.012 mg/m³;<br>pSk | STEL: 0.02 mg/m³ [TPRD]<br>S*<br>Sen** | - | TWA: 6 µg NCO/m³;<br>TWA: 10 µg NCO/m³;<br>STEL: 12 µg NCO/m³;<br>STEL: 20 µg NCO/m³; |

| Nazwa chemiczna | Polska (Dziennik Legislacyjny 2018, pozycja 1286) | Serbia | Słowacja (Dekret Gubernatora 122/2024) | Słowenia (Rozporządzenie 100/2001 i Rozporządzenie 29/2024) | Ukraina |
|---|---|---|---|---|---|
| Pyły ditlenku tytanu<br>13463-67-7 | TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction<br>STEL-NDSCh: 30 mg/m³; | - | TWA: 5 mg/m³; | - | - |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę<br>14808-60-7 | TWA-NDS: 0.1 mg/m³; respirable fraction | - | TWA: 0.1 mg/m³; | TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, octadecyl ester<br>2082-79-3 | - | - | - | TWA: 20 mg/m³; inhalable fraction<br>STEL: 40 mg/m³; inhalable fraction | - |
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian)<br>101-68-8 | TWA-NDS: 0.03 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 0.09 mg/m³; | - | TWA: 0.002 mg/m³;<br>TWA: 0.03 mg/m³;<br>S | TWA: 0.010 mg/m³;<br>STEL: 0.020 mg/m³;<br>pSk | - |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-)<br>26471-62-5 | TWA-NDS: 0.007 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 0.021 mg/m³; | - | - | TWA: 0.010 mg/m³;<br>STEL: 0.020 mg/m³;<br>pSk | - |

| Nazwa chemiczna | Estonia | Węgry (Dekret ITM 5/2020) | Słowacja (Dekret Gubernatora 122/2024) | Słowenia (Dekret-Ustawa 100/2001) |
|---|---|---|---|---|
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) | | 0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)<br>0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift) | | |

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)** Brak danych

| **Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)** | | | |
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 10 mg/m³ | |

| **Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- (77703-56-1)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 49.37 mg/m³ | |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 140 mg/kg wagi ciała/dobę | |

| **Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 3.5 mg/m³ | |
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 28 mg/m³ | |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 0.5 mg/kg wagi ciała/dobę | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 4 mg/kg wagi ciała/dobę | |

| **Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 1.27 mg/m³ | |
| pracownik<br>Układowe skutki dla zdrowia<br>Długotrwały(-a,-e) | Skórny(-a,-e) | 1.8 mg/kg | |

| **4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 50 mg/kg wagi ciała/dobę | |
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.1 mg/m³ | |
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 28700 µg/cm² | |
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.1 mg/m³ | |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.05 mg/m³ | |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.05 mg/m³ | |

| **Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) (26471-62-5)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.035 mg/m³ | |
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.14 mg/m³ | |
| pracownik<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.035 mg/m³ | |
| pracownik<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.14 mg/m³ | |

| **Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)** | | | |
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom | Współczynnik |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Niepowodujący Zmian (DNEL) | bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e) | 700 mg/kg wagi ciała/dobę | |

| **Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- (77703-56-1)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 7.4 mg/m³ | |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 50 mg/kg wagi ciała/dobę | |
| Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e) | 5 mg/kg wagi ciała/dobę | |

| **Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.875 mg/m³ | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 7 mg/m³ | |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 0.25 mg/kg wagi ciała/dobę | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 2 mg/kg wagi ciała/dobę | |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e) | 0.25 mg/kg wagi ciała/dobę | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e) | 2 mg/kg wagi ciała/dobę | |

| **Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) | Współczynnik bezpieczeństwa |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.31 mg/m³ | |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 0.9 mg/kg | |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e) | 0.18 mg/kg | |

| **4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8)** | | | |
|---|---|---|---|
| Typ/Rodzaj | Droga narażenia | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian | Współczynnik bezpieczeństwa |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | (DNEL) | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 25 mg/kg wagi ciała/dobę | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.05 mg/m³ | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Doustny(-a,-e) | 20 mg/kg wagi ciała/dobę | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Skórny(-a,-e) | 17200 µg/cm² | |
| Konsument<br>Krótkotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.05 mg/m³ | |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Układowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.025 mg/m³ | |
| Konsument<br>Długotrwały(-a,-e)<br>Miejscowe skutki dla zdrowia | Wdychanie | 0.025 mg/m³ | |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| **Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** | |
|---|---|
| **Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)** | |
| Element środowiska | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody morska | 0.0184 mg/L |
| Osad słodkowodny | 1000 mg/kg |
| Wody słodkie | 0.184 mg/L |
| Osad morski | 100 mg/kg |
| Gleba | 100 mg/kg |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | 100 mg/L |
| Wody słodkie – cykliczny | 0.193 mg/L |

| **Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- (77703-56-1)** | |
|---|---|
| Element środowiska | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie | 0.1 mg/L |
| Wody morska | 0.01 mg/L |
| Oczyszczalnia ścieków | 10 mg/L |
| Osad słodkowodny | 76.36 mg/kg suchej masy |
| Osad morski | 7.636 mg/kg suchej masy |
| Gleba | 15.15 mg/kg suchej masy |

| **Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--)** | |
|---|---|
| Element środowiska | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie | 0.002 mg/L |
| Wody morska | 0 mg/L |
| Wody słodkie – cykliczny | 0.005 mg/L |
| Wody morskie - cyklicznie | 0.001 mg/L |
| Osad słodkowodny | 3.43 mg/kg suchej masy |
| Osad morski | 0.343 mg/kg suchej masy |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | Brak określonego zagrożenia |

| | |
|---|---|
| Gleba | 0.68 mg/kg suchej masy |

| **Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)** | |
|---|---|
| Element środowiska | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie | 0.0022 mg/L |
| Wody morska | 0.00022 mg/L |
| Wody słodkie – cykliczny | 0.009 mg/L |
| Osad słodkowodny | 1.05 mg/kg |
| Osad morski | 0.11 mg/kg |
| Gleba | 0.21 mg/kg |
| Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L |

| **4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8)** | |
|---|---|
| Element środowiska | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie | 1 mg/L |
| Wody morska | 0.1 mg/L |
| Gleba | 1 mg/kg suchej masy |
| Oczyszczalnia ścieków | 1 mg/L |
| Wody słodkie – cykliczny | 10 mg/L |

| **Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) (26471-62-5)** | |
|---|---|
| Element środowiska | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) |
| Wody słodkie | 0.013 mg/L |
| Wody morska | 0.00125 mg/L |
| Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | >1 mg/L |
| Gleba | >1 mg/kg suchej masy |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

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

**Ochrona rąk** Kauczuk nitrylowy. Kauczuk butylowy. Grubość rękawic > 0.4 mm. Czas wytrzymałości materiału rękawic zależy od materiału i jego grubości oraz od temperatury. Czas wytrzymałości materiału dla wymienionego materiału rękawic ma wartość zasadniczo powyżej 60 min. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374

**Ochrona dróg oddechowych** W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Zalecany rodzaj filtra:** Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan fizyczny** Substancja stała
**Wygląd** Pasta
**Barwa** Biały
**Zapach** Charakterystyczny.

| **Własność** | **Wartości** | **Uwagi • Metoda** |
|---|---|---|
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia** | Brak danych | Brak znanych |

| | | |
|---|---|---|
| **Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia** | Brak danych | Brak znanych |
| **Łatwopalność** | Brak danych | Brak znanych |
| **Limit palności w powietrzu** | | Brak znanych |
| **Górna granica palności lub wybuchowości** | Brak danych | |
| **Dolne granice palności lub wybuchowości** | Brak danych | |
| **Temperatura zapłonu** | Brak danych | Brak znanych |
| **Temperatura samozapłonu** | Brak danych | Brak znanych |
| **Temperatura rozkładu** | | Brak znanych |
| **pH** | Brak danych | Nie dotyczy. |
| **pH (w postaci roztworu wodnego)** | Brak danych | Brak znanych |
| **Lepkość kinematyczna** | Brak danych | Brak znanych |
| **Lepkość dynamiczna** | około 11000 Pa.s @ 0.1 $s^{-1}$ | @ 23 °C |
| **Rozpuszczalność w wodzie** | Nierozpuszczalny w wodzie. | Reaguje z wodą |
| **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 cieczy** | 1.29 g/cm³ | |
| **Gęstość względna par** | Brak danych | Brak znanych |
| **Charakterystyka cząstek** | | |
| **Wielkość cząsteczki** | Brak danych | |
| **Dystrybucja wielkości cząsteczek** | Brak danych | |

**9.2. Inne informacje**

| | |
|---|---|
| **Zawartość substancji stałej (%)** | Brak danych |
| **Zawartość składników lotnych** | Brak danych |

***9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego***
Nie dotyczy

***9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa***
Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

**Reaktywność** Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Dane dotyczące wybuchu**

| | |
|---|---|
| **Wrażliwość na uderzenie mechaniczne** | Brak. |
| **Wrażliwość na wyładowanie statyczne** | Brak. |

**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** Produkt utwardza się pod wpływem wilgoci. Chronić przed wilgocią.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Materiały niezgodne** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Żadne w normalnych warunkach stosowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Informacje o produkcie**

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

**Kontakt z oczyma** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Kontakt ze skórą** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

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

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Objawy** Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

**Toksyczność ostra**

**Numeryczne wartości toksyczności**

**Dla mieszaniny obliczono następujące wartości ATE**

| | |
|---|---|
| **ATEmix (doustnie)** | >2000 mg/kg |
| **ATEmix (skórny)** | >2000 mg/kg |
| **ATEmix (wdychanie gazu)** | >20000 ppm |
| **ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)** | >5 mg/L |
| **ATEmix (wdychanie pary)** | >20 mg/L |

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|---|---|---|---|
| Pyły ditlenku tytanu | > 5000 mg/kg ( Rattus ) OECD 425 | LD50 > 5000 mg/Kg | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h |
| Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- | >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401) | >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402) | - |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | LD50 >5000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401) | LD50 >5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402) | LC50 >5000 mg/m$^3$ (OECD 403) |
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl | >5000 mg/Kg (Rattus) | >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402) | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate | | | |
| Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę | =6450 mg/kg (Rattus) | - | - |
| Triphenyl phosphate | =3500 mg/kg (Rattus) | > 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | >200000 mg/m³ (Rattus) 1 h |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LD50 = 3230 mg/Kg (Rattus) (OECD 401) | LD50 >3170 mg/Kg (Rattus) (OECD 402) | - |
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) | =31600 mg/kg (Rattus)<br>= 9200 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)<br>OECD 402 | 1.5 mg/L (Rattus) 4 h |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) | =3060 mg/kg (Rattus) | = 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =0.107 mg/L 4h (Vapour)(Rattus) (OECD 403)<br>=0.48 mg/L 1h (Vapour)(Rattus) (OECD 403) |

**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 łagodnie drażniąco na skórę.

| Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Metoda** | **Gatunki** | **Droga narażenia** | **Dawka skuteczna** | **Czas narażenia** | **Wyniki** |
| OECD badanie nr 404: toksyczność ostra drażniąca skórę/działanie żrące | Królik | Skórny(-a,-e) | | | Substancja niedrażniąca |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Metoda** | **Gatunki** | **Droga narażenia** | **Dawka skuteczna** | **Czas narażenia** | **Wyniki** |
| OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie żrące | Królik | Oko | | | Substancja niedrażniąca |

| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Metoda** | **Gatunki** | **Droga narażenia** | **Dawka skuteczna** | **Czas narażenia** | **Wyniki** |
| OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie żrące | Królik | oko | | | Substancja niedrażniąca |

| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Metoda** | **Gatunki** | **Droga narażenia** | **Dawka skuteczna** | **Czas narażenia** | **Wyniki** |
| OECD badanie nr 405: toksyczność ostra drażniąca oczy/działanie | Królik | Oko | 0.1 mL | 24 godziny | Substancja niedrażniąca |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| żrące | | | | | |

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

| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--) | | | |
|---|---|---|---|
| Metoda | Gatunki | Droga narażenia | Wyniki |
| Badanie OECD nr 429: działanie uczulające na skórę | Mysz | Skórny(-a,-e) | Nie stanowi skórnej substancji uczulającej |

| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8) |
|---|
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) (26471-62-5) |

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

| Informacja o składnikach | | |
|---|---|---|
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--) | | |
| **Metoda** | **Gatunki** | **Wyniki** |
| OECD badanie nr 471: badanie mutacji zwrotnej bakterii | Salmonella typhimurium | Nie mutagenne w teście AMES |

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

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

| Informacja o składnikach | | |
|---|---|---|
| Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7) | | |
| **Metoda** | **Gatunki** | **Wyniki** |
| Doustny(-a,-e) | Szczur | Nie działa rakotwórczo |

| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8) | | |
|---|---|---|
| **Metoda** | **Gatunki** | **Wyniki** |
| OECD badanie nr 453: połączone badania toksyczności przewlekłej i rakotwórczości | Szczur | Ograniczone dowody działania rakotwórczego |

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska |
|---|---|
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) | Carc. 2 |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) | Carc. 2 |

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - jednorazowe narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--) |
|---|

| Metoda | Gatunki | Droga narażenia | Dawka skuteczna | Czas narażenia | Wyniki |
|---|---|---|---|---|---|
| OECD badanie nr 407: badanie toksyczności powtarzalnej na gryzoniach po 28-dniowym podawaniu doustnym | Królik: osobnik płci męskiej, osobnik płci żeńskiej | Doustny(-a,-e) | 62.5 - 250 - 1000 mg/kg wagi ciała/dobę | 28 dni | NOAEL 62.5 mg/kg Najniższa dawka ujawnienia zatrucia (LOAEL) 250 mg/kg |

**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** Ta mieszanina zawiera substancję mającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

| Nazwa chemiczna | Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4) |
|---|---|
| Triphenyl phosphate | działanie na zdrowie |

**11.2.2. Inne informacje**

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

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

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7 | LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203 | - | - | - | | |
| Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-77703-56-1 | - | LC50 (96h) >120 mg/L Danio rerio (OECD 203) | - | EC50 (48h) >100 mg/L Daphnia magna (OECD 202) | | |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics RR-100255-7 | ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum -ISO 10253) | LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus -OECD 203) | - | LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669) | | |
| Triphenyl phosphate 115-86-6 | EC50: 0.6 - 4mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 0.28 - 0.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: | - | EC50: 0.86 - 1.2mg/L (48h, Daphnia magna) | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.47 - 1.04mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.53 - 0.8mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.81 - 0.94mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1.2mg/L (96h, Oryzias latipes) | | | | |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5 | EC50 (72h): 1.68 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201 | LC50 (96h): 0.9 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 203 | EC20 (3h)>= 100 mg/l OECD 209 | - | 1 | 1 |
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) 101-68-8 | ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) | >1000 mg/l Danio rerio | - | EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna | | |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

| Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- (77703-56-1) | | | |
|---|---|---|---|
| **Metoda** | **Czas narażenia** | **Wartość** | **Wyniki** |
| OECD Guideline 310 | 28 dni | 0.4% | Łatwo nie ulega biodegradacji |
| OECD badanie nr 301B: szybka biodegradacja: badanie ewolucji CO2 (TG 301 B) | 28 dni | 11% | Łatwo nie ulega biodegradacji |

| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--) | | | |
|---|---|---|---|
| **Metoda** | **Czas narażenia** | **Wartość** | **Wyniki** |
| OECD badania nr 301C: szybka biodegradacja: zmodyfikowane badanie MITI (I) (TG 301 C) | 28 dni | 75% | Łatwo ulega biodegradacji |

| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) (101-68-8) | | | |
|---|---|---|---|
| **Metoda** | **Czas narażenia** | **Wartość** | **Wyniki** |
| OECD badanie nr 302C: naturalna biodegradowalność: zmodyfikowane badanie MITI (II) | 28 dni | 0% biodegradacja | Łatwo nie ulega biodegradacji |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja**

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|---|---|
| Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl- | 5.5 |
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) | 4.5 |

| | |
|---|---|
| phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate | |
| Triphenyl phosphate | 4.63 |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 2.77 |
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) | 4.51 |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) | 3.43 |

**12.4. Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Ocena PBT i vPvB** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako PBT lub vPvB.

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|---|---|
| Pyły ditlenku tytanu | Nie jest PBT/vPvB |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | Nie jest PBT/vPvB |
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate | Nie jest PBT/vPvB |
| Triphenyl phosphate | Nie jest PBT/vPvB |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Nie jest PBT/vPvB |
| 4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) | Nie jest PBT/vPvB |
| Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) | Nie jest PBT/vPvB |

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska** Ta mieszanina zawiera substancję mającą właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niedocelowych.

| Nazwa chemiczna | Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4) |
|---|---|
| Triphenyl phosphate | Skutki środowiskowe |

| Informacja o składnikach | | |
|---|---|---|
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate (--) | | |
| Metoda | Wyniki | Gatunki |
| Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4). | Dodatni. | Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów |

**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** | Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. |
| **Skażone opakowanie** | Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. |
| **Europejski Katalog Odpadów** | 08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09 |
| **Inne informacje** | Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Transport lądowy (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie podlega regulacji |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie podlega regulacji |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie podlega regulacji |
| **14.4 Grupa pakowania** | Nie podlega regulacji |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie dotyczy |
| **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| **Postanowienia szczególne** | Brak |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie podlega regulacji |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie podlega regulacji |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie podlega regulacji |
| **14.4 Grupa pakowania** | Nie podlega regulacji |
| **14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie** | NP |
| **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| **Postanowienia szczególne** | Brak |
| **14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO** | |
| **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** | Nie dotyczy |

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | Nie podlega regulacji |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | Nie podlega regulacji |
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | Nie podlega regulacji |
| **14.4 Grupa pakowania** | Nie podlega regulacji |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie dotyczy |
| **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
| **Postanowienia szczególne** | Brak |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Unia Europejska**

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)

Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

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

Wziąć pod uwagę dyrektywę 92/85/WE dotyczącą ochrony kobiet w ciąży i kobiet karmiącym piersią w miejscu pracy

**Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (WE nr 1907/2006)**

**SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:**
Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59) ≥0.1%

| Nazwa chemiczna | Numer CAS |
|---|---|
| Triphenyl phosphate | 115-86-6 |

**EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograniczenia dotyczące stosowania**
Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

| Nazwa chemiczna | Numer CAS | Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII |
|---|---|---|
| Syntetyczne mikrocząstki polimerowe (SPM) | -- | 78 |

**78**. Ten produkt zawiera jedną lub więcej syntetycznych mikrocząstek polimerowych zdefiniowanych w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Zgodnie z warunkami ograniczenia, produkt ten może korzystać z odstępstwa zgodnie z par. 4(a) lub 5 ograniczenia, a zatem może zostać wprowadzony do obrotu z wymaganymi informacjami.

| **Polimer** | **% SPM:** |
|---|---|
| (3904) Polimery chlorku winylu lub innych fluorowcowanych alkenów | 9 |

**Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV**
Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV)

**Rozporządzenie (UE) 649/2012 w sprawie Wymogów dotyczących Powiadomień Eksportowych**
Produkt ten nie zawiera substancji, które podlegają regulacjom zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczącym wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów powyżej poziomu skutkującego obowiązkiem oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. W związku z tym produkt ten nie podlega procedurze zgody po uprzednim poinformowaniu.

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

**Rozporządzenie o Trwałych Zanieczyszczeniach Organicznych (UE) 2019/1021**
Nie dotyczy

**ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**
Nie dotyczy

**Rozporządzenia w sprawie prekursorów narkotyków (WE) nr 111/2005 (eksport) i 273/2004 (handel wewnętrzny)**
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są regulowane zgodnie z przepisami UE dotyczącymi prekursorów narkotyków [(WE) nr 111/2005 i (WE) nr 273/2004], powyżej poziomów, przy których można je łatwo wykorzystać lub wyekstrahować za pomocą łatwych do zastosowania lub ekonomicznie opłacalnych środków.

**Przepisy krajowe**

**Chorwacja**
Sustainable Waste Management Act

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Oceny bezpieczeństwa chemicznego zostały przeprowadzone przez rejestratorów Reach dla substancji zarejestrowanych na poziomie >10 tpa. Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## 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 wysuszanie lub pękanie skóry
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315 - Działa drażniąco na skórę
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 - Działa drażniąco na oczy
H330 - Wdychanie grozi śmiercią
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka
H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
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
H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

**Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji**
Uwaga C - Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów

**Uwagi odnoszące się do klasyfikacji i oznakowania mieszanin**
Uwaga 2 - Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny

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 RE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne
STOT SE: Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
EWC: Europejski Katalog Odpadów
LOW: List of Wastes (see http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

**Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| AGW | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego | BGW | Dopuszczalne wartości biologiczne |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | Sk* | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

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

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**
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)
Poziom(y) Ostrego Narażenia (AEGL) Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA)
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Japoński Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Stanów Zjednoczonych (NIOSH)
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)

**Opracowano przez** Bezpieczeństwo produktów i kwestie regulacyjne

| | |
|---|---|
| **Data aktualizacji** | 07-paź-2026 |
| **Porady dotyczące szkoleń** | Brak danych |
| **Dalsze informacje** | Brak danych |

**Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH**
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, zmienione Rozporządzeniem (UE) nr 2020/878 i Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**Wyłączenie odpowiedzialności**
**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**