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 szary
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 szary**

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** **N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine** **Emergency telephone +359 (0)2 9154 233** **E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg** **http://www.pirogov.bg**
Chorwacja	Centrum Toksykologii (Poison Center) : +385 (0)1 23-48-342
Cypr	**1401**
Republika Czeska	Toxicological Information Centre, Prague Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 information only for health risks - acute human and animal poisoning
Estonia	Centrum Toksykologii (Poison Center) : 16662 (+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) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Łotwa	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 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)	
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)	-	-	-	-
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	1 - <5	01-2119489379 -17-XXXX	236-675-5	[C]	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	0.1 - <0.5	01-2119457599 -19-XXXX	269-056-3	[B]	-	-	-	-
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	0.01 <	01-2119454791	247-722-4	Acute Tox. 1 (H330)	Resp. Sens.	-	-	C

toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5	0.025	-34-XXXX	(615-006-00-4)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	1 :: C>=0.1%			

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
[B] - Substancja z limitem narażenia w miejscu pracy określonym przez Wspólnotę
[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
Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	416-600-4	77703-56-1	-	-	-	-	-
Pyły ditlenku tytanu	236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	920-107-4	RR-100255-7	-	-	-	-	-
C.I. Pigment Black 26	269-056-3	68186-94-7	-	-	-	-	-
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)	915-687-0	1065336-91-5	-	-	-	-	-

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
sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate							
4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian)	202-966-0 (615-005-00-9)	101-68-8	-	-	1.5	-	-
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 (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

Inne informacje Przestrzegać karty z danymi technicznymi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia 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 Produkt zawiera dwutlenek tytanu w postaci nierespirabilnej. Nie jest prawdopodobne, by narażenie na produkt prowadziło do wdychania dwutlenku tytanu

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 1317-65-3	-	TWA: 10.0 mg/m³;	-	-	TWA: 10.0 mg/m³	TWA: 10 mg/m³; TWA: 5 mg/m³; fine dust
Bis(2-propylheptyl)phthalate 53306-54-0	-	-	-	-	-	TWA: 3 mg/m³; STEL: 5 mg/m³;
Polyvinyl chloride 9002-86-2	-	TWA: 6.0 mg/m³; dust	TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles	-	TWA: 5.0 mg/m³	-
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	-	TWA: 10.0 mg/m³; respirable dust	TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust	-	-	TWA: 5 mg/m³;
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m³; total dust, inhalable fraction TWA-GVI: 0.05 mg/m³; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³; total dust TWA: 0.05 mg/m³; respirable dust
Magnesium carbonate 546-93-0	-	TWA: 3.0 mg/m³; respirable fraction TWA: 8.0 mg/m³; inhalable fraction TWA: 1.0 fiber/cm3; respirable fraction, fibers	TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles	-	TWA: 10.0 mg/m³	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m³;	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction	TWA-GVI: 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 115-86-6	-	-	TWA-GVI: 3 mg/m³; STEL-KGVI: 6	-	-	TWA: 3 mg/m³;

			mg/m³;			
4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) 101-68-8	TWA: 10 µg NCO / m³ (2.9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m³ (5.8 ppb) Sk* +	TWA: 0.010 mg/m³; STEL: 0.020 mg/m³; Sk DS RS	TWA-GVI: 0.02 mg/m³; TWA-GVI: 0.01 mg/m³; STEL-KGVI: 0.07 mg/m³; STEL-KGVI: 0.02 mg/m³; Sk DS RS	TWA: 0.006 mg/m³; TWA: 10 µg/m³; STEL: 0.012 mg/m³; STEL: 20 µg/m³; pSk	TWA: 0.05 mg/m³ Ceiling: 0.1 mg/m³ Sen** Irr	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.01 mg/m³; NCO STEL: 0.01 ppm; STEL: 0.02 mg/m³; S
Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5	TWA: 10 µg NCO / m³ (2.9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m³ (5.8 ppb) Sk* +	TWA: 0.010 mg/m³; STEL: 0.020 mg/m³; Sk DS RS	TWA-GVI: 0.02 mg/m³; TWA-GVI: 0.01 mg/m³; STEL-KGVI: 0.07 mg/m³; STEL-KGVI: 0.02 mg/m³; Sk DS RS	TWA: 0.006 mg/m³; TWA: 10 µg/m³; STEL: 0.012 mg/m³; STEL: 20 µg/m³; pSk	-	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.01 mg/m³; NCO STEL: 0.01 ppm; STEL: 0.02 mg/m³; 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 1317-65-3	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction	-	-	TWA-AK: 10 mg/m³;	TWA: 10 mg/m³; dust, inhalable fraction
Bis(2-propylheptyl)phthalate 53306-54-0	-	-	STEL: 5 mg/m³ [TPRD]	-	-
Polyvinyl chloride 9002-86-2	-	TWA: 5 mg/m³; dust	TWA: 1mg/m³ [IPRD] TWA: 0.5mg/m³ [IPRD]	TWA-AK: 1 mg/m³; inhalable concentration TWA-AK: 0.5 mg/m³; respirable concentration	-
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 5mg/m³ [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m³; STEL: 15 mg/m³;
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m³; TWA: 0.05 mg/m³;	-	-	TWA: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction
Magnesium carbonate 546-93-0	-	-	TWA: 10mg/m³ [IPRD]	-	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 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 115-86-6	TWA: 3 mg/m³; STEL: 6 mg/m³;	-	-	-	TWA: 2 mg/m³; STEL: 4 mg/m³;
4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) 101-68-8	TWA: 0.02 ppm; TWA: 0.2 mg/m³; STEL: 0.02 ppm; STEL: 0.2 mg/m³;	TWA: 0.006 mg/m³; STEL: 0.012 mg/m³; pSk	TWA: 0.005ppm [IPRD] TWA: 0.05mg/m³ [IPRD] STEL: 0.02 mg/m³ [TPRD] Ceiling: 0.01 ppm [NRD] Ceiling: 0.1 mg/m³ [NRD] S* Sen**	TWA-AK: 0.005 ppm; TWA-AK: 0.05 mg/m³; STEL-CK: 0.005 ppm; STEL-CK: 0.05 mg/m³; S	TWA: 6 µg NCO/m³; TWA: 10 µg NCO/m³; STEL: 0.15 mg/m³;
Diizocyjanian toluenodiylu	-	TWA: 0.006 mg/m³;	STEL: 0.02 mg/m³	-	TWA: 6 µg NCO/m³;

(mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5		STEL: 0.012 mg/m³; pSk	[TPRD] S* Sen**		TWA: 10 µg NCO/m³; STEL: 12 µg NCO/m³; 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 13463-67-7	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL-NDSCh: 30 mg/m³;	-	TWA: 5 mg/m³;	-	-
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	TWA-NDS: 0.2 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m³; respirable fraction	-	TWA: 0.05 mg/m³; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction STEL: 0.4 mg/m³; respirable fraction	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę 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 2082-79-3	-	-	-	TWA: 20 mg/m³; inhalable fraction STEL: 40 mg/m³; inhalable fraction	-
4,4-Metylenobis(fenyloizocyjanian) 101-68-8	TWA-NDS: 0.03 mg/m³; STEL-NDSCh: 0.09 mg/m³;	-	TWA: 0.002 mg/m³; TWA: 0.03 mg/m³; S	TWA: 0.010 mg/m³; STEL: 0.020 mg/m³; pSk	-
Diizocyjanian toluenodiylu (mieszanina izomerów 2,4- i 2,6-) 26471-62-5	TWA-NDS: 0.007 mg/m³; STEL-NDSCh: 0.021 mg/m³;	-	-	TWA: 0.010 mg/m³; STEL: 0.020 mg/m³; 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) 0.05 µmol/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of shift)		

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) Brak danych

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)			
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) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	49.37 mg/m³	
Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	140 mg/kg wagi ciała/dobę	

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

pracownik Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	10 mg/m³	

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 Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	3.5 mg/m³	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	28 mg/m³	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	0.5 mg/kg wagi ciała/dobę	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) 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 Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	1.27 mg/m³	
pracownik Układowe skutki dla zdrowia 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 Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	50 mg/kg wagi ciała/dobę	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.1 mg/m³	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	28700 µg/cm²	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.1 mg/m³	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.05 mg/m³	
pracownik Długotrwały(-a,-e) 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	Współczynnik

		Niepowodujący Zmian (DNEL)	bezpieczeństwa
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.035 mg/m³	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.14 mg/m³	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.035 mg/m³	
pracownik Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.14 mg/m³	

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)			
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) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	7.4 mg/m³	
Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	50 mg/kg wagi ciała/dobę	
Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	5 mg/kg wagi ciała/dobę	

Pyły ditlenku tytanu (13463-67-7)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	700 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 Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.875 mg/m³	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	7 mg/m³	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	0.25 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	2 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	0.25 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) 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 Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.31 mg/m³	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	0.9 mg/kg	
Konsument Długotrwały(-a,-e) 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 (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	25 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.05 mg/m³	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	20 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	17200 µg/cm²	
Konsument Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.05 mg/m³	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.025 mg/m³	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	0.025 mg/m³	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	
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

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

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	Szary
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/cm^3	
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. Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

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
Urea, N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	>2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	-
Pyły ditlenku tytanu	> 5000 mg/kg (Rattus) OECD 425	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h
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)
C.I. Pigment Black 26	>10000 mg/kg Rat	-	-
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	>5000 mg/Kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	-
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	=6450 mg/kg (Rattus)	-	-
Triphenyl phosphate	=3500 mg/kg (Rattus)	> 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>200000 mg/m^3 (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) = 9200 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) 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) =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 żrące	Królik	Oko	0.1 mL	24 godziny	Substancja niedrażniąca

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 rozrodczośćW 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)
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)		
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
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)		
C.I. Pigment Black 26 68186-94-7	-	96H >100000 mg/l	-	-		
Triphenyl phosphate 115-86-6	EC50: 0.6 - 4mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 0.28 - 0.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 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)	-	EC50: 0.86 - 1.2mg/L (48h, Daphnia magna)	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	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) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate	4.5
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
C.I. Pigment Black 26	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 Nie podlega regulacji

przewozowa UN
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