KARTA CHARAKTERYSTYKI

MS POLIMER

Data wydania 16.03.2023
Data aktualizacji: 16.03.2023
Wersja PL: 1.0

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu: **MS POLIMER**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zastosowanie zidentyfikowane: Spoiwa i/lub szczeliwa
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Dystrybutor: Matech s.c
ul. Sadowa 7, 25-028 Kielce
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@matech.net.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 48 41 3479532 – godz. 8.00 – 16.00
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
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
EUH208 - Zawiera Trimetoksywinylosilan & Aminoetyloaminopropylotrimetok sysilan & N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan & Dioctyltinbis(acetylacetonate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie
2.3. Inne zagrożenia
Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1).
PBT & vPvB
Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT).
Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje
Nie dotyczy
3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	EC No (EU Index No).	CAS No.	Klasyfikacja według	Szczególne stężenie	Czynnik M	Współczynnik M	Numer rejestracyjny

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

			rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	graniczne (SCL)		(długotrwały)	REACH
Diisononyl phthalate 10 - <20 %	249-079-5	28553-12-0	[l]	-	-	-	01-2119430798-28-XXXX
Trimetoksywinylosilan 1 - <2.5 %	220-449-8	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Aminoetyloaminopropylo trimetoksysilan 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Dioctyltinbis(acetylacetonate) 0.1- <1 %	483-270-6	54068-28-9	STOT SE 2 (H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	-	-	01-0000020199-67-XXXX
N-amino-3-aminopropylometylodimetoksysilan 0.1- <1 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Podczas zgodnego z przeznaczeniem stosowania danej substancji lub mieszaniny tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Nazwa chemiczna	EC No (EU Index No).	CAS No.	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Numer rejestracyjny REACH

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

Metanol 67-56-1	200-659-6	1 - <2.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311 Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16
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
[I] - Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII
Oszacowana toksyczność ostra
Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	EC No (EU Index No)	CAS No	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
Diisononyl phthalate	249-079-5	28553-12-0	-	-	-	-	-
Trimetoksywinylosilan	220-449-8	2768-02-7	-	-	-	11	-
Aminoetyloaminopropyl otrimetoksysilan	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	483-270-6	54068-28-9	-	-	-	-	-
N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)
Uwagi
Patrz sekcja 16 po dalsze informacje

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczyma Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Kontakt ze skórą W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem.
Spożycie
Bezzwłocznie wezwać lekarza. Dokładnie przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W procesie hydrolizy uwalniane są małe ilości toksycznego metanolu.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Objawy Brak znanych.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo. Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze Rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO_2), sucha substancja chemiczna, piany odpornej na alkohol.
Niewłaściwe środki gaśnicze Pełen strumień wody.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.
Niebezpieczne produkty spalania Tlenki węgla. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO_2). Dwutlenek krzemu.
5.3. Informacje dla straży pożarnej
Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Podczas gaszenia pożaru należy stosować niezależny aparat oddechowy, jeśli konieczne

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Indywidualne środki ostrożności Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

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

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

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Nie zezwalać na przedostawanie się do gleby/martwicy. 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 Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Warunki przechowywania Chronić przed wilgocią. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Zalecana temperatura przechowywania

Trzymać w temperaturze pomiędzy 10 a 35 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a)

Spoiwa i/lub szczeliwa.

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 Produkt zawiera dwutlenek tytanu w postaci nierespirabilnej. Nie jest prawdopodobne, by narażenie na produkt prowadziło do wdychania dwutlenku tytanu Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1)

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Bułgaria	Chorwacja	Cypr	Republika Czeska	Estonia

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

Węglan wapnia 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m3 GVI: 4 mg/m3	-	-	-
Diisononyl phthalate 28553-12-0	-	-	GVI: 5 mg/m3	-	TWA: 3 mg/m3 Ceiling: 10 mg/m3	TWA: 3 mg/m3 STEL: 5 mg/m3
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m3 *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m3 S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m3 koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m3 Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m3 Ceiling: 1000 mg/m3 S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m3 STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m3 S*
Dioctyltinbis(acetylaceton ate) 54068-28-9	-	TWA: 0.1 mg/m3	GVI: 0.1 mg/m3 KGVI: 0.2 mg/m3	-	TWA: 0.1 mg/m3 Ceiling: 0.2 mg/m3 S* Irr	TWA: 0.1 mg/m3 STEL: 0.2 mg/m3 S*

Nazwa chemiczna	**Grecja**	**Łotwa**	**Litwa**	**Węgry**	**Rumunia**
Węglan wapnia 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m3	-	-	-
Diisononyl phthalate 28553-12-0	-	-	STEL: 5 mg/m3 [TPRD]	-	-
Metanol 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m3 TWA: 200ppm TWA: 260mg/m3	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m3 S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m3 [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m3 Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m3 Skin
Dioctyltinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	Sk* STEL: 0.2mg/m3 TWA: 0.1mg/m3	-	STEL: 0.2 mg/m3 [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m3 Skin	TWA: 0.05 mg/m3 STEL: 0.15 mg/m3

Nazwa chemiczna	**Polska**	**Serbia**	**Słowacja**	**Słowenia**	**Ukraina**
Węglan wapnia 471-34-1	TWA: 10 mg/m3	-	-	-	-
Metanol 67-56-1	STEL: 300 mg/m3 TWA: 100 mg/m3	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m3 Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m3 Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m3 STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m3 Skin	
Dioctyltinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	-	TWA: 0.1 mg/m3 Skin	TWA: 0.01 mg/m3 TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm	

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

				STEL: STEL mg/m3 Skin	

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)
Brak danych

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)			
Diisononyl phthalate (28553-12-0)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	51.72 mg/m³	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	366 mg/kg wagi ciała/dobę	

Aminoetyloaminopropylotrimetok sysilan (1760-24-3)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
pracownik Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Wdychanie	35.5 mg/m³	
pracownik Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	5 mg/kg wagi ciała/dobę	

Dioctyltinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia pracownik	Skórny(-a,-e)	0.07 mg/kg wagi ciała/dobę	

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

Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia pracownik	Wdychanie	84 mg/m³	
Krótkotrwały(-a,-e)	Wdychanie	84 mg/m³	
Układowe skutki dla zdrowia pracownik			
Długotrwały(-a,-e) Krótkotrwały(-a,-e) Miejscowe skutki dla zdrowia pracownik	Wdychanie	0.091 mg/m³	

N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan (3069-29-2)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	12 mg/m³	
pracownik Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	1.7 mg/kg wagi ciała/dobę	

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)			
Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Wdychanie	18,9 mg/m³	
Konsument Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	7,8 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Doustny(-a,-e)	0,3 mg/kg wagi ciała/dobę	

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

Aminoetyloaminopropylotrimetok sysilan (1760-24-3)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Doustny(-a,-e)	2.5 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Wdychanie	8.7 mg/m³	
Konsument Układowe skutki dla zdrowia Długotrwały(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	2.5 mg/kg wagi ciała/dobę	

N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan (3069-29-2)			
Typ/Rodzaj	Droga narażenia	Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)	Współczynnik bezpieczeństwa
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Wdychanie	2.9 mg/m³	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Skórny(-a,-e)	0.83 mg/kg wagi ciała/dobę	
Konsument Długotrwały(-a,-e) Układowe skutki dla zdrowia	Doustny(-a,-e)	0.83 mg/kg wagi ciała/dobę	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)	
Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody słodkie	0.34 mg/l
Wody morska	0.034 mg/l

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

Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków	110 mg/l

Aminoetyloaminopropylotrimetok sysilan (1760-24-3)	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody słodkie	0.062 mg/l
Wody morska	0.0062 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	25 mg/l

Dioctyltinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody słodkie	26 µg/l
Wody morska	2.6 µg/l
Wody słodkie – cykliczny	260 µg/l
Oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
Osad słodkowodny	0.155 mg/kg suchej masy
Osad morski	0.0155 mg/kg suchej masy
Gleba	0.0158 mg/kg suchej masy

N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan (3069-29-2)	
Element środowiska	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)
Wody słodkie	0.062 mg/l
Wody morska	0.006 mg/l
Oczyszczalnia ścieków	25 mg/l
Osad słodkowodny	0.24 mg/kg suchej masy
Osad morski	0.024 mg/kg suchej masy
Gleba	0.01 mg/kg suchej masy

8.2. Kontrola narażenia
Techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

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

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 Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Zalecane zastosowanie:. Neoprene™. Kauczuk nitrylowy. Kauczuk butylowy. Grubość rękawic > 0.7mm. Czas wytrzymałości materiału dla wymienionego materiału rękawic ma wartość zasadniczo powyżej 480 min.

Dopilnować, by nie został przekroczony czas przebicia/przesiąkania materiału, z którego wykonano rękawice. Informacje na temat czasu przebicia/przesiąkania dla danych rękawic można uzyskać od dostawcy rękawic. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374

Ochrona skóry i ciała Żadne w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona dróg oddechowych W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować maskę oddechową zgodną z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Zalecany rodzaj filtra: Filtr pochłaniający gazy i pary związków organicznych zgodny z normą EN 14387. Biały.
Brązowy.

Środki kontrolne narażenia środowiska Nie nie zezwalać na niekontrolowane zrzuty produktu do środowiska

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.	
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych	
Własność	**Wartości**	**Uwagi • Metoda**
Temperatura topnienia / krzepnięcia		
	Brak danych	Brak znanych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Brak danych	Brak znanych
Łatwopalność	Nie dotyczy cieczy .	
Limit palności w powietrzu	Brak znanych	
Górna granica palności lub wybuchowości		
Dolne granice palności lub wybuchowości		
	Brak danych	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 60 °C	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu		Brak znanych
pH .		
pH (w postaci roztworu wodnego)		
	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	> 21 mm²/s	

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

Lepkość dynamiczna	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych. Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci	
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	1.58 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
VOC content	Brak danych

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy
9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa
Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Reaktywność Produkt ulega utwardzeniu w wilgoci.
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 ulega utwardzeniu w wilgoci. Chronić przed wilgocią. Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią. Nie zamrażać. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne

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

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Niebezpieczne produkty rozkładu Żadne w normalnych warunkach stosowania. Podczas utwardzania powstają i zostają uwolnione niewielkie ilości metanolu (nr CAS 67-56-1).

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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych.
Spożycie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
Objawy Brak danych.
Toksyczność ostra
Numeryczne wartości toksyczności
Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS
ATEmix (wdychanie pary) 876.6455 mg/l
Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Diisononyl phthalate	>9750 mg/kg (Rattus)	>3160 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	>4.4 mg/L (Rattus) 4 h
Trimetoksywinylosilan	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Aminoetyloaminopropylotrimetok sysilian	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	LD50 =2500 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	= 5.1 mg/L (Rat) 4 h
N-amino-3-aminopropylometylodimetoksysilan	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Dawka	Czas narażenia	Wyniki

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

			skuteczna		
	Królik	Skórny(-a,-e)	0.5 mL	24 godziny	Substancja niedrażniąca

N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan (3069-29-2)

Metoda	**Gatunki**	**Droga narażenia**	**Dawka skuteczna**	**Czas narażenia**	**Wyniki**
OECD badanie nr 404: toksyczność ostra drażniąca skórę/działanie żrące	Królik	Skórny(-a,-e)			substancja drażniąca

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

Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Metoda	**Gatunki**	**Droga narażenia**	**Dawka skuteczna**	**Czas narażenia**	**Wyniki**
	Królik	oko		24 godziny	Substancja niedrażniąca

N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan (3069-29-2)

Metoda	**Gatunki**	**Droga narażenia**	**Dawka skuteczna**	**Czas narażenia**	**Wyniki**
OECD badanie nr 404: toksyczność ostra drażniąca skórę/działanie żrące	Królik				**Uszkodzenie oczu**

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę. OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę. Nie odnotowano żadnych reakcji uczuleniowych. Na podstawie jednoznacznie negatywnych danych nie proponuje się klasyfikacji. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych

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

Metoda	Gatunki	Droga narażenia	Wyniki
OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę	Świnka morska	Skórny(-a,-e)	Nie odnotowano żadnych reakcji uczuleniowych
OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę	Świnka morska	Skórny(-a,-e)	Nie odnotowano żadnych reakcji uczuleniowych

Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Metoda	**Gatunki**	**Droga narażenia**	**Wyniki**
OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę, test Buehlera	Świnka morska	Skórny(-a,-e)	uczulający

Dioctyltinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)

Metoda	**Gatunki**	**Droga narażenia**	**Wyniki**
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay		Skórny(-a,-e)	> 5 % uczulający

N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan (3069-29-2)

Metoda	**Gatunki**	**Droga narażenia**	**Wyniki**
OECD badanie nr 406: działanie uczulające na skórę	Świnka morska		Sensitizing

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria kalsyfikacji nie są spełnione

Informacja o składnikach
Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Metoda	**Gatunki**	**Wyniki**
OECD badanie nr 471: badanie mutacji zwrotnej bakterii	in vitro	Substancja nie jest mutagenna

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

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

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

Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Metoda	**Gatunki**	**Wyniki**
OECD badanie nr 422: badanie toksyczności powtarzanej dawki połączone z badaniem przesiewowym toksyczności rozrodczej/rozwojowej	Szczur	Nie podlega klasyfikacji

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.

11.2. Informacje na temat innych zagrożeń
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalne

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Ekotoksyczność

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmó w	Skorupiaki	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały
Diisononyl phthalate 28553-12-0	EC50 72 h > 500 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h > 100 mg/L (Brachydanio rerio semi-static)	-	EC50: >0.06mg/L (48h, Daphnia magna EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)		
Trimetoksywinylosilan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus EU Method	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l Daphnia magna)		

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

	C.3					
Aminoetyloaminopropyl otrimetoksysilan 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Dioctyltinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	LC50 (96h) =86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

Trimetoksywinylosilan (2768-02-7)

Metoda	**Czas narażenia**	**Wartość**	**Wyniki**
OECD badanie nr 301F: szybka biodegradacja: Badanie metodą respirometrii manometrycznej (TG 301 F)	28 dni	BOD (biochemiczne zapotrzebowanie na tlen)	51 % Łatwo nie ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Bioakumulacja
Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Diisononyl phthalate	9.7
Trimetoksywinylosilan	1.1
Aminoetyloaminopropylotrimetoksysilan	-0.3

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

12.4. Mobilność w glebie
Mobilność w glebie Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Ocena PBT i vPvB

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Diisononyl phthalate	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie dotyczy
Trimetoksywinylosilan	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Aminoetyloaminopropylotrimetok sysilan	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
N-amino-3-aminopropylome tylodimetoksysilan	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Odpady z pozostałości/niezużytych Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi,
produktów regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.
Skażone opakowanie Z zanieczyszczonymi opakowaniami należy postępować w ten sam sposób co z samym produktem.
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 (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny

Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie podlega regulacji

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

14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Postanowienia szczególne Brak
IMDG
14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny

Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie podlega regulacji
14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji

14.5 Substancja NP **zanieczyszczająca środowisko morskie**
14.6 Postanowienia szczególne Brak
14.7 Morski transport luzem

zgodnie z narzędziami IMO
Nie dotyczy
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny

Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie podlega regulacji
14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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 (CLP) (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

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

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy
Należy sprawdzić, czy środki zgodne z dyrektywą 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy mają zastosowanie.
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 nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)
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	CAS No	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII
Diisononyl phthalate	28553-12-0	52[a].
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	20.

52 . Nie stosować w stężeniu powyżej 0,1% w zabawkach ani artykułach pielęgnacyjnych, które mogą być brane do ust przez dzieci.
Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV)
Wymogi zgłoszenia eksportowego
Produkt zawiera substancje, które są regulowane na mocy rozporządzenia (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Nazwa chemiczna	Europejskie restrykcje dotyczące transportu/importu (WE) 689/2008 - Numer załącznika
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	I.1

Nie dotyczy
Trwałe zanieczyszczenia organiczne
Nie dotyczy
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)

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

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3
H226 - Łatwopalna ciecz i pary
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu H315 - Działa drażniąco na skórę
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H371 - Może powodować uszkodzenie narządów
Notes assigned to an entry
Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę)
Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza Uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem
Notes relating to the classification and labelling of mixtures
Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki
SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne
vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) 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: International Air Transport Association
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air IMDG: International Maritime Dangerous Goods

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 * Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda

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

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	Na podstawie danych z badań
mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC) European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
Wytyczne odnośne poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL) Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID) National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Oświadczenie
Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego

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

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.