



KARTA CHARAKTERYSTYKI

5131 2C EP Primer DSP Utwardzacz

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : 5131 2C EP Primer DSP Utwardzacz
Opis produktu : Farba Utwardzacz.
Typ produktu : Ciecz.
UFI : E6U1-707E-D00Y-DN5T

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	
Użytkowanie przemysłowe Stosowanie specjalistyczne	
Nie zalecane stosowanie	Przyczyna
Stosowanie przez konsumentów	Produkt nie jest przeznaczony do stosowania przez konsumentów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Nr telefonu: +32 (0) 13 460 200
Nr faksu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Zjednoczone Królestwo
Nr telefonu: +44 (0) 191 4106611
Nr faksu: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

[Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc](#)

[Dostawca](#)

Numer telefonu Polska : +48 223988029
Godziny pracy : 24 / 7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

[Klasyfikacja według rozporządzenia \(EC\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : Nie dotyczy.

Zapobieganie : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : P391 - Zebrać wyciek.
P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P303 + P361 + P353, P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305 + P351 + P338, P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Przechowywanie : P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

Niebezpieczne składniki : alkohol benzylowy
Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
m-phenylenebis(methylamine)
m-phenylenebis(methylamine)
formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol
Kwas salicylowy
3,6-diazaoktano-1,8-diamina (trój etylenoczteteroamina)
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol
3-dimetyloaminopropylamina
N-(3-(trimetoksylil)propyl)etylenediamine

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

trietyloheksano-1,6-diamina

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety : Detergenty - rozporządzenie (WE) nr 907/2006 : Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Polska

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
alkohol benzylowy	REACH #: 01-2119492630-38 WE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [doustnie] = 1200 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 4,178 mg/l	[1] [2]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with triethylenetetramine	REACH #: 01-2119490750-36 WE: 272-905-0 CAS: 68919-79-9	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	REACH #: 01-2119514687-32	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312	ATE [doustnie] = 1030 mg/kg	[1]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

m-phenylenebis (methylamine)	WE: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9	≤10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [skórnienie] = 1100 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1]
m-phenylenebis (methylamine)	REACH #: 01-2119480150-50 WE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 Indeks: 216-032-5	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [doustnie] = 930 mg/kg ATE [wdychanie (gazy)] = 4500 ppm	[1]
m-phenylenebis (methylamine)	REACH #: 01-2119480150-50 WE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 Indeks: 216-032-5	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [doustnie] = 930 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 1,5 mg/l	[1]
formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol	WE: 500-005-2 CAS: 9003-35-4	≤5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
alkohol izopropylowy	REACH #: 01-2119457558-25 WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Kwas salicylowy	REACH #: 01-2119486984-17 WE: 200-712-3 CAS: 69-72-7	≤5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [doustnie] = 891 mg/kg	[1]
N,N'-bis(2-aminoetylo) etylenodiamina	REACH #: 01-2119487919-13 WE: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Indeks: 612-059-00-5	≤3	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [skórnienie] = 805 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 1,5 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tris (dimetyloaminometylo)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 WE: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Indeks: 603-069-00-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [doustnie] = 500 mg/kg	[1]
1-metoksypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 WE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
3-dimetyloaminopropyloamina	WE: 203-680-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226	ATE [doustnie] =	[1]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

	CAS: 109-55-7 Indeks: 612-061-00-6		Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1870 mg/kg ATE [skórnie] = 1100 mg/kg	
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) ethylenediamine	WE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≤1	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1]
trietyloheksano-1,6-diamina	REACH #: 01-2119560598-25 WE: 247-134-8 CAS: 25620-58-0	≤0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	ATE [doustnie] = 500 mg/kg	[1]

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Droga oddechowa** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowemu aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Spożycie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
mogą występować pęcherze
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie spełnia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki azotu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Informacje dodatkowe : Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

[Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania](#)

[Kryteria zagrożenia](#)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia / Wskaźniki narażenia biologicznego

Polska

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
alkohol benzylowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 6/2014). NDS: 240 mg/m ³ 8 godzin.
alkohol izopropylowy	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDSch: 1200 mg/m ³ 15 minuty. NDS: 900 mg/m ³ 8 godzin.
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 6/2014). NDSch: 3 mg/m ³ 15 minuty. NDS: 1 mg/m ³ 8 godzin.
1-metoksypropan-2-ol	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 180 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 360 mg/m ³ 15 minuty.

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia	
alkohol benzylowy	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	47 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	450 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	9,5 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	90 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	28,5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	40,55 mg/m ³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	25 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	5,7 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	8,11 mg/m ³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	20 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	4 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	8 mg/kg	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	20 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	4 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	27 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,4 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	22 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe	
	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	110 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Krótkotrwałe Skóra	40 mg/kg	Pracownicy	Systemowe
DNEL		Krótkotrwałe Droga oddechowa	20,1 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe	
DNEL		Krótkotrwałe Droga oddechowa	20,1 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe	
DNEL		Długotrwałe Droga pokarmowa	0,526 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
alkohol izopropylowy	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	888 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	500 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	319 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Kwas salicylowy	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	89 mg/m ³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	26 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	4 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	1 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	1 mg/kg	Populacja ogólna	Systemowe
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol 1-metoksypropan-2-ol	DNEL	Długotrwałe Skóra	2,3 mg/kg	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	4 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	0,31 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	553,5 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	369 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	50,6 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	43,9 mg/m ³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	18,1 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	3,3 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	3,3 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii	
alkohol benzylowy	woda Morski	1 mg/l 0,1 mg/l	Czynniki oceny Czynniki oceny	
	Osad słodkowodny	5,27 mg/kg	Czynniki oceny	
	Osad w wodzie morskiej	0,527 mg/kg	Czynniki oceny	
	Gleba Zakład utylizacji ścieków	0,456 mg/kg 39 mg/l	Czynniki oceny Czynniki oceny	
	woda Zakład utylizacji ścieków	2,3 mg/l 39 mg/l	- -	
	Osad słodkowodny	5,27 mg/kg	-	
	Gleba	0,456 mg/kg	-	
	Osad w wodzie morskiej	0,527 mg/kg	-	
	woda Woda morska	1 mg/l 0,1 mg/l	- -	
	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	woda	0,06 mg/l	Czynniki oceny
		Morski	0,006 mg/l	Czynniki oceny

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

alkohol izopropylowy	Osad słodkowodny	5,784 mg/kg	Czynniki oceny
	Osad w wodzie morskiej	0,578 mg/kg	Czynniki oceny
	Zakład utylizacji ścieków	3,18 mg/l	Czynniki oceny
	Gleba	1,121 mg/kg	Czynniki oceny
	woda	140,9 mg/l	-
	Morski	140,9 mg/l	-
	Osad słodkowodny	552 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	552 mg/kg	-
	Gleba	28 mg/kg	-
	Zakład utylizacji ścieków	2251 mg/l	-
Kwas salicylowy	Osad słodkowodny	1,42 mg/kg	-
	Osad w wodzie morskiej	0,142 mg/kg	-
	woda	0,2 mg/l	-
	Woda morska	0,02 mg/l	-
	Zakład utylizacji ścieków	162 mg/l	-
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol 1-metoksypropan-2-ol	Gleba	0,166 mg/kg	-
	woda	0,84 mg/l	-
	woda	10 mg/l	-
	Osad słodkowodny	41,6 mg/l	-
	Osad w wodzie morskiej	4,17 mg/l	-
	Gleba	2,47 mg/l	-
Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l	-	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

- : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny

- : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy

- : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapanie, mgiełki, gazy lub pyły. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

Ochronę skóry

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Ochronę rąk

- : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. > 8 godzin (czas przebicia): neopren (0.65mm) lub kauczuk nitylowy (0.5mm) rękawice

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: EN374. Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

Ochrona ciała

- : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Nosić kombinezon lub koszulę z długimi rękawami i długie spodnie. (EN 467).

Inne środki ochrony skóry

- : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych

- : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane: filtr oparów organicznych (typ A) (EN 140)

Kontrola narażenia środowiska

- : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

: Ciecz.

Kolor

: Bezbarwny.

Zapach

: Podobne do alkoholu. [Łagodny]

Próg zapachu

: Niedostępne.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

: Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: >61°C (>141,8°F) [Literatura]
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
Temperatura rozkładu	: Niedostępne.
pH	: Nie dotyczy.
pH : Uzasadnienie	: Product is non-soluble (in water).
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): 250 do 350 mPa·s [ICI Rotothinner] Kinematyczna (temperatura pokojowa): 242 do 346 mm ² /s [obliczona.] Kinematyczna (40°C): >20,5 mm ² /s
Rozpuszczalność	:

Środki	Wynik
zimnej wodzie	Nierozpuszczalne
gorąca woda	Nierozpuszczalne

Rozpuszczalność w wodzie : Niedostępne.

Mieszalny z wodą : Nie.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.

Prężność par :

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C			Ciśnienie pary w 50°C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
alkohol benzylowy	0,05	0,0067				

Szybkość parowania : Niedostępne.

Gęstość względna : Niedostępne.

Gęstość : 1,01 do 1,03 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Gęstość par : >1 [Powietrze = 1]

Właściwości wybuchowe : Wysoce wybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne. Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

Właściwości utleniające : Niedostępne.

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

5131 2C EP Primer DSP Utwardzacz

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.4 Warunki, których należy unikać : Brak konkretnych danych.

10.5 Materiały niezgodne : Brak konkretnych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
alkohol benzylowy	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	4,178 mg/l	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	2000 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1620 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1660 mg/kg	-
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	LD50 Skóra	Szczur	>2000 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1030 mg/kg	-
m-phenylenebis (methylamine)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	1,34 mg/l	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	700 ppm	1 godzin
m-phenylenebis (methylamine)	LD50 Skóra	Królik	2 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	930 mg/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	1900 mg/m ³	1 godzin
	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	700 ppm	1 godzin
alkohol izopropylowy	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	1,34 mg/l	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	2 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	930 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	980 mg/kg	-
Kwas salicylowy	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	30 mg/l	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	16000 ppm	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	12800 mg/kg	-
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5000 mg/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	0,9 g/m ³	4 godzin
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	891 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Królik	805 mg/kg	-
1-metoksypropan-2-ol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2500 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Królik	1242 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2169 mg/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	30,02 mg/l	4 godzin
3-dimetyloaminopropylodiamina	LD50 Skóra	Królik	13 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	11700 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	4016 mg/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	24,8 mg/l	4 godzin
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1870 mg/kg	-
	LD50 Skóra	Szczur	>2009 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2413 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Działa szkodliwie po połknięciu.

Szacunki toksyczności ostrej

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
alkohol benzylowy	1200	N/A	N/A	N/A	4,178
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	1030	1100	N/A	N/A	N/A
m-phenylenebis(methylamine)	930	N/A	4500	N/A	1,34
m-phenylenebis(methylamine)	930	N/A	N/A	N/A	1,5
alkohol izopropylowy	5000	12800	N/A	30	N/A
Kwas salicylowy	891	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	2500	805	N/A	N/A	1,5
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
3-dimetyloaminopropylamina	1870	1100	N/A	24,8	N/A
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	2413	N/A	N/A	11	N/A
trietyloheksano-1,6-diamina	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
alkohol benzylowy	Oczy - Produkt drażniący Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik Świnia	- -	- 100 Percent	- -
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Oczy - Zmętnienie rogówki	Królik	2	24 godzin	-
m-phenylenebis(methylamine)	Skóra - Substancja silnie drażniąca Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik Królik	- -	4 godzin 24 godzin 50 Micrograms	- -
m-phenylenebis(methylamine)	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 750 Micrograms	-
m-phenylenebis(methylamine)	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 50 Micrograms	-
alkohol izopropylowy	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 750 Micrograms	-
alkohol izopropylowy	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	10 milligrams	-
alkohol izopropylowy	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 100 milligrams	-
alkohol izopropylowy	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	100 milligrams	-
alkohol izopropylowy	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	500 milligrams	-
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 milligrams	-
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	49 milligrams	-
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	490 milligrams	-
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 5 milligrams	-
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 50 Micrograms	-
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Szczur	-	0.025 Milliliters	-
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 2 milligrams	-

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

3-dimetyloaminopropylamina	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Szczur	-	0.25 Milliliters	-
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) ethylenediamine	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	5 milligrams	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	15 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	500 milligrams	-
trietyloheksano-1,6-diamina	Skóra - Produkt drażniący	Królik	-	<3 minuty	-

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	skóra	Świnka morska	Uczulanie
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia
3-dimetyloaminopropylamina	skóra	Świnka morska	Uczulanie
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl) ethylenediamine	skóra	Świnka morska	Uczulanie
trietyloheksano-1,6-diamina	skóra	Świnka morska	Uczulanie

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutagenność

Nazwa produktu/składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
alkohol izopropylowy 3-dimetyloaminopropylamina	OECD 471	Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 471	Podmiot: Bakteria	Negatywny

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
alkohol benzylowy	Negatywny - Droga pokarmowa - TD	Szczur	-	103 tygodnie; 5 dni tygodniowo

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	-	-	Negatywny	Szczur	Droga pokarmowa	28 dni

- Wnioski/Podsumowanie** : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Teratogeniczność

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
alkohol benzylowy	Negatywny - Niezgłoszona droga narażenia	Mysz - Żeński	550 mg/kg	-
3-aminometylo-3,5-trimetylocykloheksyloamina	Negatywny - Niezgłoszona droga narażenia	Szczur - Żeński	>250 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
alkohol izopropylowy	Kategoria 3	-	Skutek narkotyczny
1-metoksypropan-2-ol	Kategoria 3	-	Skutek narkotyczny
3-dimetyloaminopropyloamina	Kategoria 3	-	Działanie drażniące na drogi oddechowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
 - ból
 - łzawienie
 - zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
 - zmniejszona waga płodowa
 - zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
 - deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
 - ból lub podrażnienie
 - zaczerwienienie
 - mogą występować pęcherze
 - zmniejszona waga płodowa
 - zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
 - deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
 - bóle żołądka
 - zmniejszona waga płodowa
 - zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
 - deformacja kośćca

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
3-dimetyloaminopropylamina	Przewlekłe NOAEL Droga pokarmowa	Szczur	50 mg/kg	28 dni; 7 dni tygodniowo

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Ogólne : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
alkohol benzylowy	Toksyczność ostra EC50 770 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 646 mg/l	Ryba - <i>Leuciscus idus</i>	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 460000 µg/l woda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony)	96 godzin
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Toksyczność ostra NOEC 310 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 37 mg/l	Glon - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 23 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 110 mg/l	Ryba	96 godzin
m-phenylenebis (methylamine)	Przewlekłe NOEC 3 mg/l	Glon - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 10 do 100 mg/l	Rozwielitka	21 dni
m-phenylenebis (methylamine)	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 10 do 100 mg/l	Ryba	96 godzin
alkohol izopropylowy	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1400 do 1950 mg/l Woda morska	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1400 mg/l	Skorupiaki - <i>Crangon crangon</i>	48 godzin
		Ryba - <i>Gambusia affinis</i>	96 godzin

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Kwas salicylowy	Toksyczność ostra LC50 9640 do 10000 mg/l woda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 4200 mg/l woda	Ryba - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 213,9 mg/l	Skorupiaki - <i>Photobacterium Phosphoreum</i>	24 godzin
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	Toksyczność ostra EC50 105 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 90 mg/l	Ryba	48 godzin
	Przewlekłe NOEC 5,6 mg/l woda	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony	21 dni
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Toksyczność ostra EC50 3700 µg/l woda	Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 33900 µg/l woda	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin
1-metoksypropan-2-ol	Toksyczność ostra EC50 84 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 180 do 240 mg/l	Ryba	96 godzin
3-dimetyloaminopropylamina	Toksyczność ostra LC50 175 mg/l	Ryba - <i>Cyprinus carpio</i>	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l	Glon - <i>Selenastrum capricomutum</i>	7 dni
	Toksyczność ostra EC50 23300 mg/l	Rozwielitka	96 godzin
N-(3-(trimetoksyl)propyl)ethylenediamine	Toksyczność ostra LC50 6812 mg/l woda	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 59,5 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin
	Toksyczność ostra IC50 53,5 mg/l	Glon	72 godzin
N-(3-(trimetoksyl)propyl)ethylenediamine	Toksyczność ostra LC50 122 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 126 mg/l	Glon - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 81 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
N-(3-(trimetoksyl)propyl)ethylenediamine	Toksyczność ostra LC50 597 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra NOEC 20 mg/l	Glon - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
alkohol benzylowy	OECD 301A	96 % - Łatwo - 21 dni	-	-
	OECD 303A	42 % - Nie łatwo - 3 dni	-	-
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	OECD 301A	8 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
	OECD 301E	95 % - 19 dni	-	-
alkohol izopropylowy	-	53 % - Łatwo - 5 dni	-	-
	-	>70 % - Łatwo - 10 dni	7 mg/l	-
Kwas salicylowy	OECD 301C	88,1 % - Łatwo - 14 dni	0,95 gO ₂ /g DOC	-
	OECD 301D	4 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	OECD 301E	96 % - Łatwo - 28 dni	-	-
	OECD 301C	88 do 92 % - Łatwo - 28 dni	-	-
	-	>90 % - Łatwo - 5 dni	1,95 gO ₂ /g ThOD	-
1-metoksypropan-2-ol	-	>60 % - Łatwo - 28 dni	-	-
	EU EC 92/69	50 % - 5 dni	-	-
3-dimetyloaminopropylamina	-	>60 % - Łatwo - 28 dni	-	-
N-(3-(trimetoksyl)propyl)ethylenediamine	EU EC 92/69	50 % - 5 dni	-	-

Wnioski/Podsumowanie : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
alkohol benzylowy	-	-	Łatwo
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	-	-	Nie łatwo
alkohol izopropylowy	-	-	Łatwo
Kwas salicylowy	-	-	Łatwo
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	-	-	Nie łatwo
1-metoksypropan-2-ol	woda <28 dni, 5 do 25°C	-	Łatwo
3-dimetyloaminopropylamina	-	-	Łatwo
N-(3-(trimetoksyl)propyl)etylenodiamina	-	-	Naturalne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
alkohol benzylowy	0,87	-	Niskie
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	0,99	-	Niskie
m-phenylenebis(methylamine)	0,18	2,69	Niskie
m-phenylenebis(methylamine)	0,18	2,69	Niskie
alkohol izopropylowy	0,05	-	Niskie
Kwas salicylowy	2.21 do 2.26	-	Niskie
N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	-1.66 do -1.4	-	Niskie
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	0,219	-	Niskie
1-metoksypropan-2-ol	<1	<100	Niskie
3-dimetyloaminopropylamina	-0,352	-	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Lotne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.





Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał związany z farbą	Materiał związany z farbą	Materiał związany z farbą. Środek zanieczyszczający wody morskie	Materiał związany z farbą ciecz
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.	Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane.
Informacje dodatkowe	Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg. Ilość ograniczona 1L	Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg. Przepisy szczególne	Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg. Harmonogramy	Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe. Ograniczenie ilości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Przepisy szczególne 163, 367 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)	163, 367 Uwagi : ≤ 1L: Obmedzené Množstvo	awaryjne F-A;S-B Przepisy szczególne 163, 367 Uwagi : ≤ 1L: Obmedzené Množstvo - IMDG 3.4	Samolot pasażerski i transportowy: 1 L. Instrukcje pakowania: 851. Jedynie samolot transportowy: 30 L. Instrukcje pakowania: 855. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: 0,5 L. Instrukcje pakowania: Y840 . Przepisy szczególne A3
--	---	--	---	--

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Aneks XIV](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów](#)

Substancja nie znajdująca się w spisie

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

VOC :

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). ≤ 198g/l VOC.

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Nie wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : Nie wymieniony

Wybuchowe prekursorzy : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(1005/2009/WE\)](#)

Nie wymieniony.

[Zgoda po uprzednim poinformowaniu \(PIC\) \(649/2012/WE\)](#)

Nie wymieniony.

[trwałych zanieczyszczeń organicznych \(850/2004/WE\)](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

[Kryteria zagrożenia](#)

Kategoria
E1

[Polska](#)

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych : Nie dotyczy.

Odośniki : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

[Przepisy międzynarodowe](#)

[Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nazwa wykazu	Nazwa składnika	Stan
Nie wymieniony.		

[Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Nie wymieniony.

[EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nazwa wykazu	Nazwa składnika	Stan
Nie wymieniony.		

Kod CN : 3208 90 91 00

[Spis stanów magazynowych](#)

- Australia** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
- Kanada** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
- Chiny** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Euroazjatycka Unia Gospodarcza** : **Zapasy Federacji Rosyjskiej**: Nieokreślony.
- Japonia** : **Japoński wykaz (CSCL)**: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Japoński wykaz (ISHL): Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
- Nowa Zelandia** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Filipiny** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
- Republika Korei** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
- Tajwan** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Tajlandia** : Nieokreślony.
- Turcja** : Nieokreślony.
- Stany Zjednoczone** : Nieokreślony.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Wietnam : Nieokreślony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
N/A = Niedostępne
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SGG = grupa segregacji
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Acute Tox. 4, H302	Ekspertyza
Skin Corr. 1B, H314	Ekspertyza
Eye Dam. 1, H318	Ekspertyza
Skin Sens. 1, H317	Ekspertyza
Repr. 2, H361d	Ekspertyza
Aquatic Acute 1, H400	Ekspertyza
Aquatic Chronic 1, H410	Ekspertyza

Pełny tekst zwrotów H

Polska

Pełny tekst zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3
Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA

SEKCJA 16: Inne informacje

Eye Irrit. 2	OCZY - Kategoria 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Skin Corr. 1A	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data wydruku : 3/01/2024

Data wydania/ Data aktualizacji : 3/01/2024

Data poprzedniego wydania : 5/06/2023

Wersja : 8

Informacja dla czytelnika

WAŻNA UWAGA: Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (ze zmianami wprowadzanymi stosownie do potrzeb) nie są wyczerpujące i są przedstawiane w dobrej wierze oraz uważane za prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie przed przystąpieniem do używania produktu, czy niniejsza karta charakterystyki jest aktualna. Osoby korzystające z tych informacji muszą samodzielnie określić, czy dany produkt nadaje się do określonego celu przed jego użyciem. Wykorzystywanie produktu do celów innych niż zalecane w niniejszej karcie charakterystyki odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRZEZ PRODUCENTA: warunki, metody i czynniki mające wpływ na obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, stosowanie, użytkowanie i usuwanie są poza kontrolą producenta i nie są mu znane. Dlatego też producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia niepożądane, jakie mogą mieć miejsce podczas obchodzenia się z tym produktem, jego przechowywaniem, stosowaniem, użytkowaniem (niezależnie od tego, czy jest on użytkowany zgodnie czy niezgodnie z przeznaczeniem) i usuwaniem oraz – w zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa – w sposób wyraźny wyłącza odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, szkód i/lub kosztów bezpośrednio lub w jakikolwiek sposób pośrednio wynikających z obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub usuwania. Obowiązkiem użytkowników jest bezpieczne obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, użytkowanie i usuwanie. Użytkownicy muszą stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznanie niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.