

Karta charakterystyki

Stálplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszániny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Stálplast Marine Epoxy Komp B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszániny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Utwardzacze 2-składnikowa epoksydowa masa szpachlowa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawcy

Spółka: Hagmans Nordic AB
Adres: Box 112
Kod pocztowy: 511 10
Miejscowość: Fritsla
Kraj: SZWECJA
E-mail: info@hagmansnordic.com
Telefon: +46(0)320-18900
Strona główna: www.hagmans.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszániny

CLP-klasyfikacja: Skin Corr. 1B;H314
Skin Sens. 1;H317
Eye Dam. 1;H318
Aquatic Chronic 2;H411

Najpowaźniejsze szkodliwe skutki: Powoduje powaźne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zawiera

Substancja:

Alkohol benzylowy; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine; m-Phenylenebis(methylamine) ; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction; Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols; Phenol, styrenated; 2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexasan1,6-diamin;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P310 Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku mieszania dwóch składników należy sprawdzić karty charakterystyki obu tych substancji. Substancja/Mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% i wyższych. Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. REACH. 57 lit. f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
Alkohol benzylowy	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	10 - 15 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1B;H317 Eye Irrit. 2;H319 ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 1200 mg/kg bw LC50 (pył/mgła) (Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): > 4178 mg/l LD50 (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę.): > 2000 mg/kg bw
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-0002	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Eye Dam. 1;H318 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 2169 mg/kg bw
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine	38294-69-8 500-104-0 REACH Annex V No. 4	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318
m-Phenylenebis(methylamine)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 3;H412 EUH071 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 930 mg/kg bw
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	113930-69-1 500-302-7 REACH Annex V No. 4	5 - 10 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Sens. 1;H317 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 1000 mg/kg bw
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl)omega-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	< 5 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412 ATE (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 2885 mg/kg bw
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	< 3 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 1716 mg/kg bw LD50 (Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę.): 1465 mg/kg bw
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	701-443-9 01-2119980970-27	< 3 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1A;H317 Aquatic Chronic 2;H411
Phenol, styrenated	61788-44-1 262-975-0 01-2119980970-27	< 3 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl	2156592-58-2	< 1 %	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 (Wątroba., Przewód pokarmowy., Układ odpornościowy.) Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 1240 - 1300 mg/kg bw M (acute): 10 M (chronic): 10
2,2,4-(or 2,4,4)-Trimethylhexan1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	< 1 %	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1A;H314 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412 LD50 (Toksyczność ostra - droga pokarmowa.): 910 mg/kg bw

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wyjść na świeże powietrze.
W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- Spożycie:** Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. Nie wywoływać wymiotów.
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę wodą z mydłem.
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- Kontakt z oczami:** Natychmiast przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) przez przynajmniej 5 minut. Otworzyć oko szeroko. Wyjąć szkła kontaktowe. Zwrócić się o pomoc do lekarza.
- Ogólne:** Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Złagodzić objawy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze:** W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej.
Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.
- Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru tworzą się niebezpieczne opary.
Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze.

W przypadku ryzyka narażenia na kontakt z oparami lub gazami spalinowymi, należy nosić zintegrowany aparat oddechowy. Zutylizować skażoną wodę gaśniczą.

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:

Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych.

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

#Not translated#

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

W przypadku mieszania dwóch składników należy sprawdzić karty charakterystyki obu tych substancji.

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

Przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2.

Specjalne instrukcje dotyczące zastosowania – patrz specyfikacje techniczne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m ³	Włókien/cm ³	Notatka	Komentarze
Alkohol benzylowy	NDSch					
Alkohol benzylowy	NDSP					
Alkohol benzylowy	NDS		240			

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

PNEC

Alkohol benzyłowy, cas-no 100-51-6				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	1-1,02 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane (woda słodka))	2,3 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	100-102 µg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	39 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	5,27 mg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	527 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	456 µg/kg dw			
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol, cas-no 90-72-2				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,084 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,008 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	0,2 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	0,84 mg/l			
m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Osad PNEC (woda słodka)	1,42 mg/kg			
Osad PNEC (woda morska)	0,142 mg/kg			
Woda PNEC (woda słodka)	0,2 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,02 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	162 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	1 mg/l			
PNEC dla gleby	0,166 mg/kg			
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,027 mg/l			
2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,102 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,01 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	72 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	0,662 mg/kg dw			

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

Osad PNEC (woda morska)	0,062 mg/kg dw			
-------------------------	----------------	--	--	--

DNEL - robotnicy

Alkohol benzylowy, cas-no 100-51-6

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	8 mg/kg bw/day				
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	40 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	22 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	110 mg/m ³				

m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0,2 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1,2 mg/m ³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,33 mg/kg bw/day				

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,54 mg/m ³				

Karta charakterystyki

Stółplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

DNEL - ogólna populacja

Alkohol benzyłowy, cas-no 100-51-6

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	4 mg/kg bw/day				
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	20 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	27 mg/m ³				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	5,4 mg/m ³				

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Miejsce pracy i metody pracy powinny być dobrane tak, by uniknąć bezpośredniego kontaktu.
Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zapewnić dobrą wentylację.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Stosować kombinezon jednorazowego użytku do wyrzucenia po zastosowaniu.

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne: Rękawice muszą być zgodne z EN 374.
Typ materiału: Kauczuk nitylowy/ Kauczuk butylowy.

Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:

W razie kontaktu z większą ilością użyć respiratora.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska: Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka
Stan skupienia	Pasta
Kolor	Beżowy
Zapach	Zapach amin
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w: Woda.

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 100 °C	
Palność materiałów	Brak danych	
Granice zapalności	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	> 100 °C	
Temperatura samozapłonu		Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	< 11,5	
pH (koncentrat)		Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm ² /s	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych	
Prężność pary	Brak danych	
Gęstość	1280 kg/m ³	
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Właściwości wybuchowe		Niewybuchowy
Właściwości utleniające		Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach składowania i obchodzenia się z produktem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru lub ogrzewania mogą powstawać toksyczne lub żrące gazy.

Inne informacje:

Putty osiąga pełną wytrzymałość po 5-7 dniach. UWAGA! Najniższa dopuszczalna temperatura optymalnego utwardzania się wynosi +5°C.

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

Alkohol benzytowy, cas-no 100-51-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE		1200 mg/kg bw			
Mysz	LD50		1620 mg/kg			

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol, cas-no 90-72-2

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		2169 mg/kg bw		OECD 401	Karta bezpieczeństwa dostawcy

m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		930 mg/kg bw			

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), cas-no 113930-69-1

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		1000 mg/kg bw			Karta bezpieczeństwa dostawcy

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl)omega-(2-aminomethylethoxy)-, cas-no 9046-10-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	ATE		2885 mg/kg bw			ECHA

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		1716 mg/kg bw			

Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl, cas-no 2156592-58-2

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		1240 - 1300 mg/kg bw		OECD 401	Karta bezpieczeństwa dostawcy

2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		910 mg/kg bw		OECD 401	

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

Alkohol benzytowy, cas-no 100-51-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	LD50		> 2000 mg/kg bw			

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl)omega-(2-aminomethylethoxy)-, cas-no 9046-10-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		2090 mg/kg			

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		1465 mg/kg bw			

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

Alkohol benzytowy, cas-no 100-51-6

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50 (pył/mgła)	4h	> 4178 mg/l		OECD 403	

Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Właściwości rakotwórcze: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Alkohol benzylowy, cas-no 100-51-6

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Lepomis macrochirus	96h	LC50	10 mg/l			
Algi	Scenedesmus quadricauda	96h	96hEC50	79 mg/l			
Bakterie		0,5h		71,4 mg/l			

m-Phenylenebis(methylamine) , cas-no 1477-55-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Algi	Selenastrum capricornutum	72h	EC50	20,3 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna	48h	EC50	15,2 mg/l			
Ryby	Oryzias latipes	96h	LC50	87,6 mg/l			

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)),alpha-(2-aminomethylethyl)omega-(2-aminomethylethoxy)-, cas-no 9046-10-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	Daphnia magna		48hEC50	15 mg/l			
Algi			72hIC50	135 mg/l			
Ryby			96hLC50	> 100 mg/l			

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, cas-no 90640-67-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Skorupiaki	Daphnia magna	48h	EC50	31,1 mg/l			
Algi	Scenedesmus sp	48h	EC50	3,7 mg/l			
Ryby	Pimephales promelas	96h	LC50	330 mg/l			
Algi	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	ErC50	20 mg/l			

Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols, EC-no 701-443-9

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Algi	Scenedesmus sp	72h	72hEL50	3,14 mg/l			Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Skorupiaki	Daphnia magna	48h	48hEC50	4,6 mg/l			Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Ryby		96h		14,8 mg/l			Karta bezpieczeństwa i dostawcy

Phenol, styrenated, cas-no 61788-44-1

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Algi			72hEL50	3,14 mg/l			

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

Ryby			96hLC50	1 - 10 mg/l			
Bakterie		3h	EC50	362 mg/l		ISO 8192	

Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl, cas-no 2156592-58-2

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Brachydanio rerio	96h	96hLC50	0,84 mg/l		OECD 203	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Skorupiaki	Daphnia magna	48h		0,32 mg/l		OECD 202	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Algi	Desmodesmus subspicatus	72h	EbC50 (biomass)	0,08 mg/l		OECD 201	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Bakterie	Aktywny osad	3h	EC50	14 mg/l		OECD 209	Karta bezpieczeństwa i dostawy

2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexasan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Leuciscus idus	48h	48hLC50	174 mg/l		DIN 38412	
Skorupiaki	Daphnia magna	24h	24hEC50	31,5 mg/l		DIN 38412	Karta bezpieczeństwa i dostawy
Algi	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	72hEC50	43,5 mg/l		OECD 201	Karta bezpieczeństwa i dostawy

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Phenol, styrenated, cas-no 61788-44-1

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
		28d		7 %	Nie ulega łatwo biodegradacji.	OECD 301 F	

2,2,4-(or 2,4,4)-Trimetylhexasan1,6-diamin, cas-no 25513-64-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	-0,3		OECD 117	

Produkt zawiera minimum jedną substancję nieulegającą biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Phenol, styrenated, cas-no 61788-44-1

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	> 4			
			BCF	14,43			

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt zawiera substancje PBT lub vPvB. Produkt zawiera minimum jedną substancję vPvB.

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeśli produkt w dostarczonej formie stanie się odpadem, spełnia kryteria dotyczące odpadów niebezpiecznych (Dyr. 2008/98/UE). Rozsypany produkt i odpady należy zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników i utylizować na lokalnym składowisku odpadów niebezpiecznych.

#Not translated#

Pozostałości Komp B można mieszać z Komp A w otwartym pojemniku.

Zgodnie z przepisami dot. odpadów stwardniały produkt nie jest niebezpiecznym odpadem. W celu uzyskania instrukcji na temat obchodzenia się z produktem należy skontaktować się z lokalnymi władzami. W celu włączenia do ewidencji odpadów użyć poniższego kodu.

Kategoria odpadów: Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład
08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	2735	14.4. Grupa pakowania:	II
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol) (m-Phenylenebis(methylamine))	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8		
Etykieta(-y) zagrożenia:	8		
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80	Kod ograniczenia dla transportu tunelami:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	2735	14.4. Grupa pakowania:	II
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol) (m-Phenylenebis(methylamine))	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8		
Etykieta(-y) zagrożenia:	8		
Transport w statkach-cysternach:			

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	2735	14.4. Grupa pakowania:	II
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol) (m-Phenylenebis(methylamine))	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako Marine Pollutant (MP) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8	Nazwa(-y) substancji niebezpiecznej dla środowiska:	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Amines, C12-18-(even numbered) and C18(unsaturated) alkyl
Etykieta(-y) zagrożenia: EmS:	8 F-A, S-B	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	2735	14.4. Grupa pakowania:	II
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol) (m-Phenylenebis(methylamine))	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako Marine Pollutant (MP) w opakowaniach większych niż 5 kg/l.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8		
Etykieta(-y) zagrożenia:	8		

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Postanowienia specjalne:

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Inne informacje: Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Odniesienia bibliograficzne i do źródeł danych: W przypadku mieszania dwóch składników należy sprawdzić karty charakterystyki obu tych substancji.

Inne informacje: Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Karta charakterystyki

Stalplast Marine Epoxy Komp B

Data zastąpienia: 4.11.2025

Data rewizji: 17.12.2025

Uwagi dostawcy: Zmiany są dokonywane w punktach: 3, 16.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Wątroba., Przewód pokarmowy., Układ odpornościowy.)
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Kraj: PL