

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: 780
Nazwa: MONOTACK EPOSEAL W (B)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Reaktywny klej i fuga do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: NORD RESINE S.p.A.
Adres: Via Fornace Vecchia, 79
Miejscowość i kraj: 31058 Susegana (TV) Italia
tel.: +39 0438-437511
fax: +39 0438-435155
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: annabreda@nordresine.com
Dostawca: NORD RESINE S.p.A.

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Bureau for Chemical Substances: +48 42 2538 400

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Toksyczność ostra, kategorii 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie żrące na skórę, kategorii 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P305+P351+P338	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+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P264	Po użyciu dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.
P261	Unikać wdychania dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.

Zawiera:	M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA) 3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenebis(metyloaminą) Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 1,3-Benzenodimetanoamina, produkty reakcji z eterem glicydowo-tolilowym ALKOHOL BENZYLOWY N,N-dimetylopropano-1,3-diamina
-----------------	--

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywa 2004/42/WE.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt zawiera substancje mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$:
kwas salicylowy

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA		
INDEKS 612-067-00-9	$25 \leq x < 35$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317
WE 220-666-8		Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
CAS 2855-13-2		LD50 Doustnie: 1030 mg/kg
Rej. REACH 01-2119514687-32		
Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
INDEKS 500-191-5	$15 \leq x < 20$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 68082-29-1		
CAS 68082-29-1		
Rej. REACH 01-2119972320-44		
ALKOHOL BENZYLOWY		
INDEKS 603-057-00-5	$10 \leq x < 11$	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
WE 202-859-9		LD50 Doustnie: 1200 mg/kg
CAS 100-51-6		
Rej. REACH 01-2119492630-38		
M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)		
INDEKS 216-032-5	$7 \leq x < 11$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071
WE 1477-55-0		LD50 Doustnie: 930 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 1,34 mg/l/4h
CAS 1477-55-0		
Rej. REACH 01-2119480150-50		

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypopropanem, produkty reakcji z m-fenilenobis(metyloaminą)

INDEKS $5 \leq x < 7$

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

WE 500-302-7
CAS 113930-69-1
Rej. REACH 01-2119965162-39

1,3-Benzenodimetanoamina, produkty reakcji z eterem glicydowo-tolilowym

INDEKS $1 \leq x < 2,5$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
LD50 Doustnie: 300 mg/kg

WE 290-611-0
CAS 90194-04-0
Rej. REACH 01-2120770491-54

N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

INDEKS 612-061-00-6 $0,1 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
LD50 Doustnie: 410 mg/kg, LD50 Skórne: >1000 mg/kg

WE 203-680-9
CAS 109-55-7
Rej. REACH 01-2119486842-27

kwas salicylowy

INDEKS 607-732-00-5 $0,1 \leq x < 0,5$

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
LD50 Doustnie: 891 mg/kg

WE 200-712-3
CAS 69-72-7
Rej. REACH 01-2119486984-17

benzylodimetyloamina

INDEKS 612-074-00-7 $0,1 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
ATE Doustnie: 500 mg/kg, LD50 Skórne: 1477 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 2,052 mg/l/4h

WE 203-149-1
CAS 103-83-3
Rej. REACH 01-2119529232-48

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta pod bieżącą wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z pyłami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać instrukcję użycia lub kartę charakterystyki).

Leczenie: patrz punkt 4.1

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwy wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie ... / >>

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
	ACGIH	ACGIH 2025

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA			0,1		
MV	SVN	0,1				
ACGIH					0,018 (C)	SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,094	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,009	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	12,4	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	1,24	mg/kg/d
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	0,152	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,44	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NPI		NPI				
Wdychanie	NPI	NPI	NPI	NPI	MED	NPI	0,2 mg/m3	1,2 mg/m3
Skóra	NPI	NPI	NPI	NPI	MED	NPI	MED	0,33 mg/kg bw/d

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

ALKOHOL BENZYLLOWY

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	40	9	80	18	
AGW	DEU	22	5	44	10	SKÓRA 11
MAK	DEU	22	5	44	10	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	240				
ПДК	RUS			5		n
MV	SVN	22	5	44	10	SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	1	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,1	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	5,27	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,527	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	2,3	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	39	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,45	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				
Wdychanie		27 mg/m3		5,4 mg/m3		110 mg/m3		22 mg/m3
Skóra		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,06	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,006	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	5,784	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,578	mg/kg/d
Wartość dla wody morskiej, wydzielanie okresowe	0,23	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	3,18	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1,121	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie			0,300 mg/kg bw/d	0,300 mg/kg bw/d				
Wdychanie					0,073 mg/m3	0,073 mg/m3		

benzylodimetyloamina

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0048	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00048	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	534	mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		0,50 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Wdychanie		1,74 mg/m3		0,87 mg/m3		9,9 mg/m3		4,9 mg/m3
Skóra		1 mg/kg bw/d		0,5 mg/kg bw/d		2,8 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0728	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00728	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,735	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0735	mg/kg/d
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	0,34	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,104	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe e lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe e system
	Ostre lokalne	Ostre systemo we			Ostre lokalne	Ostre systemo we		
Wdychanie								1,2 mg/m3

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenilenobis(metyloaminą)

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,00146	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00014	mg/l
	6	
Wartość dla mikroorganizmów STP	8,889	mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe e lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe e system
	Ostre lokalne	Ostre systemo we			Ostre lokalne	Ostre systemo we		
Doustnie				0,05 mg/kg bw/d				
Wdychanie				0,074 mg/m3				0,493 mg/m3
Skóra				0,05 mg/kg bw/d				0,14 mg/kg bw/d

kwas salicylowy

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	200	µg/L
Wartość w wodzie morskiej	1	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,42	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	142	µg/kg
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	20	µg/L
Wartość dla mikroorganizmów STP	162	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	166	µg/kg
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe e lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe e system
	Ostre lokalne	Ostre systemo we			Ostre lokalne	Ostre systemo we		
Doustnie		4,0 mg/kg		1,0 mg/kg				
Wdychanie		NPI	NPI	4,0 mg/m³	NPI	NPI	5,0 mg/m³	5,0 mg/m³
Skóra		NPI	NPI	1,0 mg/kg	NPI	NPI	NPI	2,3 mg/kg

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	2,2	µg/L
Wartość w wodzie morskiej	0,22	µg/L
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	2200000	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	220000	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	3,84	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	NEA	
Wartość dla kompartmentu lądowego	440000	mg/kg
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NPI						5 mg/kg bw/d
Wdychanie		NPI	NEA	49,3 mg/m3	NEA	NPI	NEA	8,7 mg/m3
Skóra		NPI	HIGH	5 mg/kg bw/d	HIGH	NPI	HIGH	14 mg/kg bw/d

1,3-Benzenodimetanoamina, produkty reakcji z eterem glicydowo-tolilowym

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	1,1	µg/L
Wartość w wodzie morskiej	11	µg/L
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,099	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	109,89	µg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	10	µg/L
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	110	ng/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	7,5	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	217,135	µg/kg
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NPI		NPI				0,15 mg/kg bw/d
Wdychanie		NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	19,1 µg/m³
Skóra		NPI	NPI	NPI	HIGH	HIGH	HIGH	150,0 µg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikania.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

Chroń dłonie przy użyciu rękawic typu:

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Materiał: Kauczuk butylowy (IIR)
Grubość: 0,35 mm
Czas wytrzymałości: 480 min

Materiał: Viton lub fluoroelastomer (FKM)
Grubość: 0,3 mm
Czas wytrzymałości: 480 min

Materiał: Folia laminowana - LLDPE
Grubość: 0,06 mm
Czas wytrzymałości: 480 min
OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	żółty	
Zapach	aminy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Początkowa temperatura wrzenia	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Palność materiałów	nieokreślony	
Dolna granica wybuchowości	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Górna granica wybuchowości	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Temperatura zapłonu	> 150 °C	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Temperatura rozkładu	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
pH	11	
Lepkość kinematyczna	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy	
Prężność par	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,993 kg/l	Metoda:EN ISO 2811-1 Temperatura: 23 °C
Względna gęstość pary	nieokreślony	Powód braku danych:niezdeteminowany
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE) 12,19 % - 121,09 g/litr

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

ALKOHOL BENZYLLOWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 870°C/1598°F. Możliwość wybuchu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

ALKOHOL BENZYLLOWY

Może reagować w sposób niebezpieczny z: kwas bromowodorowy, żelazo, czynniki utleniające, kwas siarkowy. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trichlorek fosforu.

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, stężone kwasy nieorganiczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

ALKOHOL BENZYLLOWY

Unikać wystawienia na działanie: powietrze, źródła ciepła, otwarte płomienie.

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Unikać kontaktu z: mocne kwasy, silne utleniacze.

10.5. Materiały niezgodne

ALKOHOL BENZYLLOWY

Niezgodny z: kwas siarkowy, substancje utleniające, aluminium.

N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

Niezgodny z: miedź, mocne kwasy, czynniki utleniające, mosiądz.

Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Niezgodny z: mocne kwasy, mocne zasady, silne czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

Podczas rozkładu tworzy: gazy azotowe, dwutlenek węgla, tlenek węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

benzylodimetyloamina

Podczas rozkładu przez ogrzewanie emituje gaz NOx.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanek:	> 5 mg/l
ATE (Wdychanie - par) mieszanek:	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanek:	1579,57 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanek:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Działa żrąco na drogi oddechowe.

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

LD50 (Doustnie):	1030 mg/kg
------------------	------------

Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

LD50 (Skórne):	2000 mg/kg (rat)
LD50 (Doustnie):	2000 mg/kg (rat)

ALKOHOL BENZYLLOWY

LD50 (Skórne):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	1200 mg/kg
LC50 (Wdychanie par):	> 4,1 mg/l/4h Rat

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

LD50 (Skórne):	> 3100 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	930 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	1,34 mg/l/4h Rat

1,3-Benzenodimetanoamina, produkty reakcji z eterem glicydowo-tolilowym

LD50 (Doustnie):	300 mg/kg (rat)
------------------	-----------------

N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

LD50 (Skórne):	> 1000 mg/kg
LD50 (Doustnie):	410 mg/kg

kwas salicylowy

LD50 (Skórne):	2000 mg/kg (rat)
LD50 (Doustnie):	891 mg/kg (rat)

Ostra toksyczność doustna kwasu salicylowego (czystość nieznaną) została zbadana w teście podobnym do wytycznej OECD nr 401. Pięciu samcom szczurów albinosów na grupę (4 grupy) podano pojedynczą dawkę substancji testowej w zawiesinie oleju kukurydzianego. Dawki wynosiły 464, 681, 1000 i 1470 mg/kg masy ciała. Następnie zwierzęta obserwowano przez 14 dni. W warunkach tego testu LD50 wynosiło 891 mg/kg masy ciała. Oznakami zatrucia była hipoaktywność i osłabienie mięśni. Podczas sekcji zwłok u ocalałych nie stwierdzono istotnych zmian, natomiast u zmarłego stwierdzono zapalenie przewodu pokarmowego. Na podstawie wyników tego badania kwas salicylowy zostałby sklasyfikowany jako szkodliwy dla samców szczurów po podaniu doustnym, zgodnie z dyrektywą (67/548/EWG) w sprawie substancji niebezpiecznych.

benzylodimetyloamina

LD50 (Skórne):	1477 mg/kg
ATE (Doustnie):	500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanek)
LC50 (Wdychanie par):	2,052 mg/l/4h

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

N,N-dimetylopropano-1,3-diamina

Gatunek: królik
Wynik: powoduje oparzenia
Metoda: OECD 404

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt zawiera następujące substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% masy lub większym, które mogą mieć wpływ na zaburzenia funkcjonowanie układu hormonalnego u ludzi i powodować niekorzystne skutki dla narażonej osoby lub jej potomstwa:
kwas salicylowy

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

LC50 - Ryby	110 mg/l/96h Fish
EC50 - Skorupiaki	23 mg/l/48h Daphnia

Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

LC50 - Ryby	> 0,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	1,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,15 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
EC10 Glony / Rośliny Wodne	0,022 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	0,1 mg/l Pimephales promelas
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,16 mg/l Daphnia magna

ALKOHOL BENZYLOWY

LC50 - Ryby	10 mg/l/96h Bluegill
-------------	----------------------

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

LC50 - Ryby	87,6 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki	15,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	20,3 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

kwas salicylowy

LC50 - Ryby	1,853 g/L/24h
EC50 - Skorupiaki	870 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	100 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	10 mg/l

benzylodimetyloamina

LC50 - Ryby	37,8 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC10 Glony / Rośliny Wodne	0,24 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

NIE łatwo degradowalny

Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Rozpuszczalność w wodzie 40 g/l

NIE łatwo degradowalny

ALKOHOL BENZYLOWY

Łatwo degradowalny

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

1,3-Benzenodimetanoamina, produkty reakcji z eterem glicydowo-tolilowym

Rozpuszczalność w wodzie 528 g/l

kwasy salicylowe

Rozpuszczalność w wodzie 2,55 g/l

Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 10,34

BCF 77,4

ALKOHOL BENZYLOWY

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,1

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,18

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z m-fenylenobis(metyloaminą)

BCF 4,77

1,3-Benzenodimetanoamina, produkty reakcji z eterem glicydowo-tolilowym

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,537

kwasy salicylowe

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,64

12.4. Mobilność w glebie

Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Współczynnik podziału: gleba/woda 1000000

1,3-Benzenodimetanoamina, produkty reakcji z eterem glicydowo-tolilowym

Współczynnik podziału: gleba/woda 9954

kwasy salicylowe

Współczynnik podziału: gleba/woda 35

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanym substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA; M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA))

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE)); Fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8

IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8

IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Niebezpieczne dla środowiska

IMDG: Zanieczyszczenie morskie

IATA: NIE



W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Ilość ograniczona: 1 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)
	Przepisy specjalne: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ilość ograniczona: 1 lt	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 30 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 855
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 1 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 851
	Przepisy specjalne:	A3, A803	

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: E2

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

ALKOHOL BENZYLLOWY

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PULAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.