

Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

GEOLITE GEL B

Data pierwszego wydania: 11.10.2021

Karta charakterystyki dla 03/07/2025

przegląd 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: GEOLITE GEL B

Kod handlowy: S100B0119 23

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: utwardzacz

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1A	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



niebezpieczeństwo

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.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.

Zawiera:

polimer kwasów tłuszczowych i
polietylenoaminy

polietylenopoliaminy; HEPA
3-aminopropyldimethylamine

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: GEOLITE GEL B

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10-<20 %	polietylenopoliaminy; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28
≥10-<20 %	polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
≥0.5-<1 %	3-aminopropyldimethylamine	CAS:109-55-7 EC:203-680-9 Index:612-061-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

- Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
- NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
- Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
- Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
- Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

- Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku Wdychania:

- Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego pocucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Limestone CAS: 1317-65-3	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m ³ εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m ³ αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m ³ (1) inhalable aerosol Źródło : LEP 2022
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m ³ N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Inhalable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ (1) respirable aerosol Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	NATIONAL HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM
	NATIONAL IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATIONAL CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m ³ U Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ R Źródło : NN 1/2021

NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 10 mg/m ³ 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Wartości graniczne narażenia PNEC

polietylenopoliaminy;
HEPA
CAS: 68131-73-7

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1.6 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 16 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1.6 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 3.19 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.14 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.14 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 mg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 4.34 µg/l

polimer kwasów
tłuszczowych i
polietylenoaminy
CAS: 68082-29-1

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 43.4 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 434 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 3.84 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 434.02 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 43.4 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 86.78 mg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 72.8 µg/l

3-
aminopropyldimethylamin
e
CAS: 109-55-7

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 340 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 7.28 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 69.5 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 735 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 73.5 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 104 µg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

polietylenopoliaminy;
HEPA
CAS: 68131-73-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.59 mg/m³; Konsument: 0.46 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 8550 mg/m³; Konsument: 2542 mg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.65 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 32 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.91 mg/m³; Konsument: 0.4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.044 mg/cm²; Konsument: 0.68 mg/cm²

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki (ostre)
Konsument: 1.59 mg/cm²

polimer kwasów
tłuszczowych i
polietylenoaminy
CAS: 68082-29-1

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 3.9 mg/m³; Konsument: 970 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.1 mg/kg; Konsument: 560 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 560 µg/kg

3-aminopropylidymetylaminy
CAS: 109-55-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.2 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.2 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwcchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitrylowa - NBR: grubość ≥ 0,35 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciało stałe (ASTM D4359-90)

Kolor: Beżowy

Zapach: jak: aminy

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: N.A.

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: > 100°C / 212°F

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.30 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: N.A.

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.58 % ; 7.51 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1B(H314)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

polietylenopoliaminy; HEPA	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse intraperitoneal rout
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	

	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Tak 1h	
		Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 1000 mg/kg	
3-aminopropyldimetylamine	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 410 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 4.31 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Szczur > 400 mg/kg	< 2000 mg/kg bw
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny 24h	Mouse intraperitoneal rout
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 200 mg/kg	

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
polietylenopoliaminy; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Poecilia reticulata</i> = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 <i>Glon Selenastrum capricornutum</i> = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak <i>Eisenia fetida</i> = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (<i>Eisenia fetida</i>/<i>Eisenia andrei</i>)) - 56days
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 10 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC100 <i>Daphnia</i> = 10 mg/L 24h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 <i>Glon</i> = 4.34 mL/L 72h
3-aminopropyldimetylamine	CAS: 109-55-7 - EINECS: 203-	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Leuciscus idus</i> = 122 mg/L 96h OECD TG 203

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 59.5 mg/L 48h EEC method C.2

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 3.64 mg/L - 22days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h OECD 201

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 94.5 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
polietylenopoliaminy; HEPA	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	OECD 301D
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	Nie rozkładany w krótkim czasie		OECD 301 D
3-aminopropylidimethylamine	Rozkładany w krótkim czasie		100.000 15days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
polimer kwasów tłuszczowych i polietylenoaminy	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	77.400 L/kg ww; QSAR
3-aminopropylidimethylamine	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	3.160 L/kg ww

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3259

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : AMINY STAŁE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (polietylenopoliaminy; HEPA)

IATA-Nazwa Wysyłkowa : AMINY STAŁE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (polietylenopoliaminy; HEPA)

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : AMINY STAŁE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (polietylenopoliaminy; HEPA)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Najważniejsze toksyczne części składowe: polietylenopoliaminy; HEPA

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 8

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

ADR-Przepisy specjalne: 274

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 kg

ADR Excepted Quantities: E1

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 860

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 864

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A803

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A

Segregacja IMDG: SG35 SGG18

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 223 274

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: E2 200

Górny próg (tony)

500

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

3: Severe hazard to waters

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 8A

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

polietylenopoliaminy; HEPA

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.	
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.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314

Procedura klasyfikacji

Metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)

N.A.: Nie ma zastosowania

N/A: Nie ma zastosowania

N/D: Nieokreślony/ Niedostępny

NA: Nie do dyspozycji

NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego

OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PGK: Instrukcja pakowania

PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

PSG: Pasażerowie

RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Scenariusz narażenia, 10/08/2021

Charakterystyka substancji	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
nr. CAS	68131-73-7
Nr. INDEXu	612-121-00-1
nr. EINECS	268-626-9
Numer rejestracji	01-2119485823-28

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
2. **ES 2** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Kleje, szczeliwa (PC1)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	10/08/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 25 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Dzienna ilość na stanowisko = 2114 kg/dzień

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 220 dni na rok

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
-------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 25 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do > 15 min

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Wdychanie - minimalna wydajność: 95 %

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 15 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 60 min

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Wdychanie - minimalna wydajność: 90 %

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu

Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 15 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 60 min

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Wdychanie - minimalna wydajność: 90 %

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Kategorie procesu Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 5 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 8 h

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
Woda morska	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
osad wody słodkiej	0.0795 mg/kg sucha masa	EUSES	0.568
osad morski	0.00792 mg/kg sucha masa	EUSES	0.057
ziemia	0.0118 mg/kg sucha masa	EUSES	0.001

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.068 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.12
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.456 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.457
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.577
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	0.913 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.082 mg/kg	ECETOC TRA Pracownik	0.144

	m.c./dziennie	v2.0	
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.457 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.229
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.373
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	0.914 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.214 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.376
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.121 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.122
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.498
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	0.243 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.14 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.248
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.76 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.076
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.324
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	1.52 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

2. ES 2

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Kleje, szczeliwa (PC1)

2.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	10/08/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Kleje, szczeliwa (PC1)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie	PROC19

2.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

2.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8a, ERC8d)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 25 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Dzienna ilość na stanowisko = 15500 kg/dzień

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 300 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Wstępne oczyszczanie ścieków przez neutralizację	Woda - minimalna wydajność: 53.1 %
--	------------------------------------

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000			
<i>Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska</i>			
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników śludkowodnych: 1000			
2.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)			
Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)		
<i>Właściwości produktu (wyrobu)</i>			
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP			
Stężenie substancji w produkcie: Obejmuje stężenia do 25 %			
<i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>			
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do > 15 min			
<i>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</i>			
Środki ochrony osobistej			
<table border="1"> <tr> <td>Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.</td><td>Skórny - minimalna wydajność: 95 %</td></tr> </table>		Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 95 %
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 95 %		
2.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)			
Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)		
<i>Właściwości produktu (wyrobu)</i>			
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP			
Stężenie substancji w produkcie: Obejmuje stężenia do 15 %			
<i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>			
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do 60 min			
<i>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</i>			
Środki ochrony osobistej			
<table border="1"> <tr> <td>Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.</td><td>Skórny - minimalna wydajność: 95 %</td></tr> </table>		Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 95 %
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: 95 %		
2.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)			
Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)		
<i>Właściwości produktu (wyrobu)</i>			
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP			
Stężenie substancji w produkcie: Obejmuje stężenia do 15 %			
<i>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</i>			
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do 60 min			

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Wdychanie - minimalna wydajność: 90 %

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

2.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Kategorie procesu

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 5 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 8 h

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

2.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	6.74E-05 mg/L	Dalsze dane pomiarowe	0.042
Woda morska	6.7E-06 mg/L	Dalsze dane pomiarowe	0.004
osad wody słodkiej	0.0677 mg/kg sucha masa	Dalsze dane pomiarowe	0.483
osad morski	0.00674 mg/kg sucha masa	Dalsze dane pomiarowe	0.048
ziemia	0.0118 mg/kg sucha masa	Dalsze dane pomiarowe	0.001

2.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.068 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.12
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.456 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.457
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.577

inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	0.913 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001
-------------------------------------	-------------------------	---------------------------	---------

2.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.082 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.144
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.457 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.229
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.373
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	0.914 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001

2.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.214 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.376
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.121 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.122
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.498
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	0.243 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001

2.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.14 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.248
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.076
drogi kombinowane	N/A	N/A	0.324
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	1.52 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001

2.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.