

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

EP21 (A)

Data pierwszego wydania: 11.06.2021

Karta charakterystyki dla 03/12/2024

przegląd 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: EP21 (A)

Kod handlowy: S100B0171 .011

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: żywica

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 Irrit. 2 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1B 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



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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+P333 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Podkłady klejące
Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/h): 750 g/l
Produkt ten zawiera maks. 0 g/l VOC.

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. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: EP21 (A)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥20-<50 %	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥20-<50 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥20-<50 %	Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-0000

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:
Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia
Brak
Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego
Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia PNEC

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan CAS: 1675-54-3	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.006 mg/l
	Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 600 ng/L
	Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.996 mg/kg
	Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.099 mg/kg
	Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 0.196 mg/kg
	Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l
	Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0.018 mg/l
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3 µg/l
	Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 25.4 µg/l
	Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 300 ng/L
	Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l
	Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 294 µg/kg
	Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 29.4 µg/kg
	Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 237 µg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan CAS: 1675-54-3	Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 0.75 mg/kg
	Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 0.75 mg/kg
	Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 3.571 mg/kg
	Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 3.571 mg/kg
	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 12.25 mg/m³
	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe Pracownik wykwalifikowany: 12.25 mg/m³
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-	Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe Pracownik wykwalifikowany: 29.39 mg/m³; Konsument: 8.7 mg/m³

[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 104.15 mg/kg; Konsument: 62.5 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 6.25 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitylowa - NBR: grubość $\geq 0,35$ mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrola ekspozycji środowiska:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bezbarwny

Zapach: Bezzapachowy

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny Uwagi: non determinabile

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A. Uwagi: non determinabile

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 200 °C (392 °F)

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: 1.10 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja nierozpuszczalna

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 % ; 0 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Lepkość: 0.55 PA-s

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 Irrit. 2(H315)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(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:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Królik = 19800 mg/kg	
		LD50 Skóra Królik > 20 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur = 15 mg/kg Karcynogeneza Skóra Szczur = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 750 mg/kg	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg	

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

	LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h	
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Hamster oral route
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 750 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
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Nie rozkładany w krótkim czasie		16.000 28days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	31.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	150.000

12.4. Mobilność w glebie

Dane niedostępne

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 >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dane niedostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

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.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR-Nazwa Wysyłkowa : SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNA, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)
- IATA-Nazwa Wysyłkowa : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)
- IMDG-Nazwa Wysyłkowa : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan - Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

IATA-Klasa: 9

IMDG-Klasa: 9

14.4. Grupa pakowania

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Najważniejsze toksyczne części składowe: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 9

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90

ADR-Przepisy specjalne: 274 335 375 601

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 964

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 964

IATA-Nalepka: 9

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Przepisy specjalne: A97 A158 A197 A215

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A

Segregacja IMDG: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 274 335 969

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. 2020/878

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 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 10

Substancje SVHC:

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

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

(jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 g/L

EP21 (A) (nie jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 g/L

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
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	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1B, 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
KAHF: 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 Narazenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego 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 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Scenariusz narażenia, 07/06/2021

Charakterystyka substancji	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
nr. CAS	1675-54-3
Nr. INDEXu	603-073-00-2
nr. EINECS	216-823-5
Numer rejestracji	01-2119456619-26

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; ESC2_0000001

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Środek trawiący - Żywice (prepolimery) - Promotor adhezji
Data - przegląd	27/05/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	ESC2_0000001
Kategorie wyrobów	Inne wyroby wykonane kamienia, gipsu, cementu, szkła lub ceramiki (AC4g)

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 Procesy mieszania - Ręcznie	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:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)**Użyte ilości:**

Dzienna ilość na stanowisko = 175 kg/dzień

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie**Dni emisji:** 365 dni na rok**Warunki i środki techniczne i organizacyjne****Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania**

Zapewnić efektywność usuwania ścieków na miejscu na poziomie 3 (%):

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków**Typ oczyszczalni ścieków (STP):**

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2**Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)****Postępowanie z odpadami**

Puszki i pojemniki na odpady usuwać według lokalnych przepisów.

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100 Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10 Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne	
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: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Czas trwania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.	
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
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: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Czas trwania: Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.	
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)	
Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
Właściwości produktu (wyrobu)	

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Czas trwania:**

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.

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

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika**Temperatura:** Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.**1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (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:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Czas trwania:**

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 1 godzina.

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

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika**Temperatura:** Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.**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	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
osad morski	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
osad wody słodkiej	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
Woda morska	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029

ziemia	= 0.00142 mg/kg sucha masa	EUSES	= 0.00722
--------	----------------------------	-------	-----------

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.07
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.2742 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.03

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)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.743 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.33

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)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	0.03
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.68 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Ręcznie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 0.001
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 1.414 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	< 0.42
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.42

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.

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

EP21 (B)

Data pierwszego wydania: 14.06.2021

Karta charakterystyki dla 06/10/2025

przegląd 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: EP21 (B)

Kod handlowy: S100B0172 42

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)

Acute Tox. 4	Działa szkodliwie po połyknięciu.
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.
STOT RE 2	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Acute 1	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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

H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260 Nie wdychać pary.
- 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:

Cashew, nutshell liq.

1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated

M-phenylenebis(methylamine)

FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

(3-aminopropyl)dietyloamina

Ammin, polietilenpoli, frazionetetraetilenpentammina

polietylenopoliaminy; HEPA

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Podkłady klejące

Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/h): 750 g/l

Produkt ten zawiera maks. 0 g/l VOC.

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. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: EP21 (B)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥20-<50 %	2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	CAS:1173092-74-4 EC:630-554-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	
≥10-<20 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥10-<20 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57

≥10-<20 %	FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEMPENTAMINE	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38
≥3-<5 %	1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS:404362-22-7 EC:445-790-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-0000018826-60
≥1-<3 %	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
≥1-<3 %	(3-aminopropylo)dietyloamina	CAS:104-78-9 EC:203-236-4 Index:612-062-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	Ammine,polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119487290-37
≥1-<3 %	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

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 podawać nic do jedzenia ani do picia.

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 Narażenia Zawodowego
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Krótkoterminowe Sufitowe - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	NATIONAL	BELGIUM	Krótkoterminowe 0.1 mg/m3 D, M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.1 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.1 mg/m3 Mow, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	DENMARK	Krótkoterminowe Sufitowe - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm

		LH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	FINLAND	Krótkoterminowe Sufitowe - 0.1 mg/m ³ kattoarvo, iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Krótkoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATIONAL	NORWAY	Krótkoterminowe Sufitowe - 0.1 mg/m ³ T Źródło : FOR-2021-06-28-2248
SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Wartości graniczne narażenia PNEC

M-phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 94 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 152 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 9.4 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 430 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 43 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 45 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.003 mg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.088 mg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.97 mg/kg

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0.03 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 6.71 mg/kg

1,3-benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 800 ng/L

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1.5 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 80 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 1 ng/L

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 140 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 14 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 28 µg/kg

Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 167 µg/kg

2,4,6-tris
(dimetyloaminometylo)
fenol
CAS: 90-72-2

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 84 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 840 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 8.4 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 200 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 30 µg/l

(3-aminopropyl)
dietyloamina
CAS: 104-78-9

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 300 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 418.2 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 41.8 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 66 µg/kg

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

polietylenopoliaminy;
HEPA
CAS: 68131-73-7

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

M-phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0

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: 200 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 330 µg/kg

Cashew, nutshell liq.
CAS: 8007-24-7

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/kg; Konsument: 0.25 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.88 mg/m³; Konsument: 0.2 mg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 0.25 mg/kg

1,3-benzenedimethanamine,
n-(2-phenylethyl) derivs.
CAS: 404362-22-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 180 µg/m³; Konsument: 40 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4 µg/m³; Konsument: 2 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 50 µg/kg; Konsument: 30 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 30 µg/kg

(3-aminopropyl)
dietyloamina
CAS: 104-78-9

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 24.7 mg/m³; Konsument: 1.8 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 3.5 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 500 µg/l

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

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitylowa - NBR: grubość $\geq 0,35$ mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Brązowy

Zapach: Bezzapachowy

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny Uwagi: non determinabile

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A. Uwagi: non determinabile

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 200 °C (392 °F)

Temperatura zapłonu: 93 °C (199 °F)

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.00 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja nierozpuszczalna

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 % ; 0 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Lepkość: 0.46 PA-s

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	Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4(H302)
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
f) rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. 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	Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2(H373)
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny = 500 mg/kg	
M-phenylenebis (methylaniline)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1001 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Szczur > 3100 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Szczur Dodatni 4h	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 450 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 2000 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący 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 Dodatni	Mouse
FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg m.c.	
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 500 mg/kg	500 and 2000 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry 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 = 15 mg/kg	
2,4,6-tris (dimetyloaminometylo) fenol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 2169 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	LD50 Skóra Szczur > 1 ml/kg 6h Żrący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	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 Ujemny	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 15 mg/kg	
(3-aminopropylo) dietyloamina	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 830 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	LC50 Wdychanie Oparów Szczur Ujemny 4h LD50 Skóra Królik = 524 mg/kg 24h Żrący dla skóry Królik Dodatni	No mortality
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
polietylenopoliaminy; HEPA	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1716.2 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	LD50 Skóra Królik = 1465.4 mg/kg 24h 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	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	

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 bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 700-991-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	CAS: 404362-22-7 - EINECS: 445-790-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LL50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 4 mg/L 96h OECD TG 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EL50 Dafnia Daphnia magna = 3.4 mg/L 48h OECD TG 202 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 0.14 mg/L OECD TG 211 - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : Poziom bez obserwowanego działania Glon Scenedesmus subspicatus = 0.04 mg/L 72h OECD TG 201 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sewage sludge = 10 mg/L 3h OECD TG 209
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h

		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 84 mg/L
(3-aminopropyl)dietyloamina	CAS: 104-78-9 - EINECS: 203-236-4 - INDEX: 612-062-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus = 146.6 mg/L 96h DIN 38412 part 15
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 30.16 mg/L 48h „EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h
		c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Pseudomonas putida = 100.5 mg/L „DIN 38412, part 8
polietylenopoliaminy; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 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 Eisenia fetida = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
M-phenylenebis(methylamine)	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	OECD 301B
Cashew, nutshell liq.	Rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	83.800 %; EU Method C.4-D
1,3-benzenedimethanamine, n-(2-phenylethyl) derivs.	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	OECD TG 301C
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol	Nie rozkładany w krótkim czasie		
(3-aminopropyl)dietyloamina	Rozkładany w krótkim czasie		OECD Guideline 301A
polietylenopoliaminy; HEPA	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	OECD 301D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Uwagi:
M-phenylenebis(methylamine)	Niebioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

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

2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

IATA-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : AMINY PŁYNNE, KOROZYJNE, BLIZEJ NIEOKRESLONE (B.N.) (2-propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Najważniejsze toksyczne części składowe: FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

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: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 851

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 855

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: 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: 3
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 75
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: E1	100	200
Produkt należy do kategorii: E2	200	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%.

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

(jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 %
Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 g/L

EP21 (B) (nie jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 %
Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.00 g/L

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Cashew, nutshell liq.
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol
polietylenopoliaminy; HEPA

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), 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
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1C
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
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	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 zatruć

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-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- 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 14: Informacje dotyczące transportu
- 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

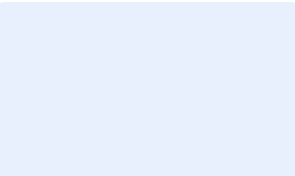
2.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

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.



Scenariusz narażenia

Cashew, nutshell liq.

Scenariusz narażenia, 08/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Cashew, nutshell liq.
nr. CAS	8007-24-7
nr. EINECS	232-355-4
Numer rejestracji	01-2119502450-57

Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Barwnik - Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów przez malowanie pędzlem i wałkiem - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	21/05/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Kleje, szczeliwa (PC1)
Kategorie wyrobów	Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki: Wyroby pokrywające duże powierzchnie (AC4a) - Inne wyroby wykonane kamienia, gipsu, cementu, szkła lub ceramiki (AC4g)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

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

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Procesy mieszania	PROC19
CS3 Czyszczenie i konserwacja instalacji - (wodnisty) - Przemieszczanie materiałów	PROC8b
CS4 Czyszczenie i konserwacja instalacji - Duże powierzchnie - Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy związane z wyposażeniem - (wodnisty)	PROC10

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:**

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)**Użyte ilości:**

< 50 ton/rok
< 167 kg/dzień

Rodzaj uwalniania: Okresowe uwalnianie**Dni emisji:** 365 dni na rok**Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków****Typ oczyszczalni ścieków (STP):**

STP komunalne
Woda - minimalna wydajność: = 93.2 %

Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)**Postępowanie z odpadami**

Pozostałości, których nie da się przetworzyć, należy zutylizować jako odpad chemiczny

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

Kategorie procesu

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

< 50 ton/rok

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.

Używać ochrony oczu zgodnie z EN 166.

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - (wodnisty) - Przemieszczanie materiałów (PROC8b)

Kategorie procesu

Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Częstotliwość:

Produkt stosować nie częściej niż = 4 h/zdarzenie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - Duże powierzchnie - Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy związane z wyposażeniem - (wodnisty) (PROC10)

Kategorie procesu Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

Częstotliwość:

Produkt stosować nie częściej niż = 4 h/zdarzenie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

Stosować szczotki i rolki z długim trzonem.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

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)
N/A	N/A	N/A	< 1

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 1
kontakt ze skórą	N/A	ECETOC TRA Pracownik v2.0	< 1

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - (wodnisty) - Przemieszczanie

materiałów (PROC8b)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 7.75 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.562
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.014 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - Duże powierzchnie - Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy związane z wyposażeniem - (wodnisty) (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	= 2.325 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.168
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 0.137 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.035

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.

Scenariusz narażenia

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Scenariusz narażenia, 05/11/2021

Charakterystyka substancji	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
nr. CAS	90-72-2
Nr. INDEXu	603-069-00-0
nr. EINECS	202-013-9
Numer rejestracji	01-2119560597-27

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	05/11/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8b - ERC8e
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS5 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS6 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8b, ERC8e)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8b, ERC8e)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

0.197 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

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

Użyte ilości:

Ilość na zastosowanie <= 0.0014 ton/dzień

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.

Woda - minimalna wydajność: = 0.059 %

Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)

Postępowanie z odpadami

Produkt i jego pojemnik utylizować jak substancje niebezpieczne.

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: Ciekły		
Ciśnienie par: = 0.197 Pa		
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.		
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie		
Czas trwania: Czas trwania kontaktu < 30 min		
Warunki i środki techniczne i organizacyjne		
Środki techniczne i organizacyjne		
Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).		Wdychanie - minimalna wydajność: 30 %
Lokalna wentylacja wyciągowa		Wdychanie - minimalna wydajność: 80 %
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia		
Środki ochrony osobistej		
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Nosić maskę oddechową wg EN136.		Skórny - minimalna wydajność: 90 % Wdychanie - minimalna wydajność: 95 %
Stosować odpowiednie gogle ochronne.		
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika		
Narażone części ciała: Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.		
1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)		
Kategorie procesu	Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10)	
Właściwości produktu (wyrobu)		
Fizyczna forma produktu: Ciekły		
Ciśnienie par: = 0.197 Pa		
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.		
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie		
Czas trwania: Czas trwania kontaktu < 440 min		
Warunki i środki techniczne i organizacyjne		

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę ³).	Wdychanie - minimalna wydajność: 44 %
Upewnić się, że kierunek rozpylania jest wyłącznie poziomy i skierowany w dół.	
Otworzyć drzwi i okna.	

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

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Nosić maskę oddechową wg EN136. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	Skórny - minimalna wydajność: 90 % Wdychanie - minimalna wydajność: 99 %
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
-------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 0.197 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas trwania kontaktu < 440 min

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Wentylacja mechaniczna, przynajmniej [SWP]:	Wdychanie - minimalna wydajność: 44 %
Upewnić się, że kierunek rozpylania jest wyłącznie poziomy i skierowany w dół.	
Otworzyć drzwi i okna.	

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

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Nosić maskę oddechową wg EN136. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	Skórny - minimalna wydajność: 90 % Wdychanie - minimalna wydajność: 99 %
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 0.197 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas trwania kontaktu < 4 h

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę ³).	Wdychanie - minimalna wydajność: 44 %
Upewnić się, że kierunek rozpylania jest wyłącznie poziomy i skierowany w dół.	
Otworzyć drzwi i okna.	

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

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Nosić maskę oddechową wg EN136. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	Skórny - minimalna wydajność: 90 % Wdychanie - minimalna wydajność: 99 %
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 0.197 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Czas trwania kontaktu < 4 h

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Wentylacja mechaniczna, przynajmniej [SWP]:	Wdychanie - minimalna wydajność: 44 %
Upewnić się, że kierunek rozpylania jest wyłącznie poziomy i skierowany w dół.	
Otworzyć drzwi i okna.	

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

Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Nosić maskę oddechową wg EN136. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	Skórny - minimalna wydajność: 90 % Wdychanie - minimalna wydajność: 99 %
Stosować odpowiednie gogle ochronne.	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8b, ERC8e)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
osad wody słodkiej	0.00701 mg/kg sucha masa	EUSES v2.1	0.027

Woda morska	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037
osad morski	0.0007 mg/kg sucha masa	EUSES v2.1	0.027
Oczyszczalnia ścieków	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Gleba rolnicza	8E-05 mg/kg sucha masa	EUSES v2.1	< 0.01
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Wdychanie	< 0.0001 mg/m3	EUSES v2.1	< 0.01
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Doustne	< 0.0001 mg/kg m.c./dziennie	EUSES v2.1	< 0.01

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.023 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.004
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	0.464 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.211
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	N/A	0.247
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.03 mg/kg m.c./dziennie	RISKOFDERM v2.1	0.203

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)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.31 mg/m3	ECETOC TRA pracownik v3	0.584
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	0.4641238 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.59
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	N/A	0.854
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.041 mg/kg m.c./dziennie	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.039 mg/m3	ECETOC TRA pracownik v3	0.073
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	0.867 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.413
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	N/A	0.343

kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.041 mg/kg m.c./dziennie	RISKOFDERM v2.1	0.27
--	------------------------------	-----------------	------

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.367 mg/m3	ART v1.5	0.022
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	0.023 mg/m3	ART v1.5	0.011
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	N/A	0.827
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.121 mg/kg m.c./dziennie	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	0.019 mg/m3	ART v1.5	0.037
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	0.039 mg/m3	ART v1.5	0.019
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	N/A	0.101
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	0.05 mg/kg m.c./dziennie	RISKOFDERM v2.1	0.33

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.