

Numer wersji: 5,0

Data wydania: 11-Grudzień-2015

Data aktualizacji: 14-Czerwiec-2023

Data zmiany wersji: 06-Wrzesień-2022

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Kalafonia
Nazwa handlowa substancji	SYLVAROS™ DR 22
Numer identyfikacyjny	650-015-00-7 (Numer indeksowy)
Numer rejestracji	01-2119480418-32-0008
Synonimy	Żadnych.
Numer SDS	8569
Kod produktu	200000000090

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Produkcja substancji. Formułacja preparatów. Dystrybucja substancji. Zastosowanie jako półprodukt. Zastosowanie w powłokach. Zastosowanie w laboratoriach. Produkcja polimerów. Przetwarzanie polimeru. Produkcja i przeróbka gumy. Zastosowanie jako paliwo. Produkcja papieru i produktów papierowych.

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy	Kraton Chemical B.V.
Adres	Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Holandia
Telefon	+31 36 546 2800
Adres e-mail	regulatory.eu@kraton.com

1.4. Numer telefonu alarmowego EU NCEC +44 1865 407 333

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancję oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie uczulające na skórę

Kategoria 1

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: Kalafonia

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P261
P280

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie

P302 + P352

P362 + P364

P333 + P313

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Magazynowanie

Brak danych.

Usuwanie

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną. Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Kalafonia	100	8050-09-7 232-475-7	01-2119480418-32-0036 01-2119480418-32-0001 01-2119480418-32-0002 01-2119480418-32-0008	650-015-00-7	

Klasyfikacja: Skin Sens. 1;H317

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

Kontakt z oczami

Nie trzeć oczu. Opłukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną. Może stworzyć palne stężenie pyłu w powietrzu.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂). Ostrożnie stosować środki gaśnicze, aby unikać tworzenia się pyłu unoszącego się w powietrzu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoki poziom lotnych pyłów może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Wyładowania elektrostatyczne powstające przy opróżnianiu opakowania w łatwopalnych parach lub w ich pobliżu mogą spowodować gwałtowne zapalenie się i pożar. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. Podczas rozkładu produkt wydziela tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

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

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Unikać wzniesienia pyłu w powietrzu (np. przez czyszczenie powierzchni sprężonym powietrzem). Preparat nie miesza się z wodą i ulega sedymentacji w systemach wodnych. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

Poważne uwolnienie: zwilżać wodą i zbudować rów lub tamę, a następnie utylizować substancję. Łopatą zebrać materiał do pojemnika na odpady. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Unikać poważnych odkładów niniejszego materiału, szczególnie na poziomych powierzchniach, które mogą unieść się w powietrzu i stworzyć palne chmury pyłu i wspomagać drugorzędne wybuchy. Należy wprowadzić rutynowe działania porządkowe dla zapewnienia, że pył nie będzie się gromadził na powierzchniach. Suche proszki mogą wytworzyć ładunki elektryczności statycznej, podczas poddawania tarcia w czasie operacji przenoszenia i mieszania. Należy zastosować adekwatne zabezpieczenia, takie jak uzziemianie i łączenie lub chemicznie nieczynną atmosferę. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Przestrzegać środków ostrożności podanych w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej/na etykiecie nawet w przypadku pustych pojemników, ponieważ mogą w nich pozostawać resztki produktu. Może ulec zapłonowi (przy źródle wystarczającego ciepła) w przypadku rozprzestrzenienia się w postaci cienkiej warstwy lub wchłonięcia przez porowaty lub włóknisty materiał.

Porowate materiały, takie jak szmaty, papier, izolacja czy glina organiczna, mogą ulec samozapłonowi po zwilżeniu tym materiałem i podgrzaniu.

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej i ciśnieniu atmosferycznym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	MAK	5 mg/m3	Pył respirabilny.
		10 mg/m3	Pył całkowity.
	NDSCh	20 mg/m3	Pył całkowity.
		10 mg/m3	Pył respirabilny.

Belgia. Wartości graniczne narażenia

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	3 mg/m3	Pył respirabilny.
		10 mg/m3	Pył całkowity.

Chorwacja. OEL (GVI). Przepisy dotyczące ochrony pracowników przed narażeniem na niebezpieczne chemikalia w pracy, OEL i dopuszczalne wartości biologiczne, załącznik I (NN 91/2018), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	MAC	0,05 mg/m3	Wyziewy.
	NDSCh	0,15 mg/m3	Wyziewy.

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	NDS	1 mg/m3	Kurz , Wyziew , inhalable aerosol fraction

Finlandia

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość
Kurz	NDS	5 mg/m3
		10 mg/m3

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	VME	0,1 mg/m3

Stan przepisów: Dopuszczalny limit

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	VME	5 mg/m3	Pył respirabilny.
		10 mg/m3	Pył całkowity.

Stan przepisów: Powiązanie regulacyjne (VRC)

Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	4 mg/m3	Kurz wdychany.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	AGW	10 mg/m3	Pył całkowity.
		1,25 mg/m3	Pył respirabilny.

Islandia. OEL. Regulacja 390/2009 w sprawie wartości granicznych zanieczyszczenia i środków ograniczania zanieczyszczenia w miejscu pracy, ze zmianami

Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	5 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Pył całkowity.

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	NDS	0,05 mg/m3	
	NDSCh	0,15 mg/m3	
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	4 mg/m3	Pył wdychany.

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
		10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.
Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego			
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	NDS	0,001 mg/m ³	Pył całkowity.
Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy			
Składniki	Typ	Wartość	
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	NDS	4 mg/m ³	
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	5 mg/m ³	Pył.
Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Holandia			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS (MAC)	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy			
Składniki	Typ	Wartość	
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	~ NDS	0,1 mg/m ³	
Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy			
Składniki	Typ	Wartość	
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	NDS	0,1 mg/m ³	
Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	10 mg/m ³	Pył.
Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.
Hiszpania. Wartości NDS			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	3 mg/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	3 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Kurz wdychany.
Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS			
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Kalafonia (CAS 8050-09-7)	NDS	0,05 mg/m ³	Wyziwy.
	NDSCh	0,15 mg/m ³	Wyziwy.
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Kurz wdychany.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Ogólna populacja

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Kalafonia (CAS 8050-09-7)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	1,065 mg/kg mc/dzień	200	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	1,065 mg/kg mc/dzień	200	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Kalafonia (CAS 8050-09-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	10 mg/m ³		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	2,131 mg/kg mc/dzień	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Kalafonia (CAS 8050-09-7)			
Osad (wody morskie)	0,001 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	0,007 mg/kg		
STP	1000 mg/l	10	
Woda morska	0 mg/l	10000	
Woda słodka	0,002 mg/l	1000	
Ziemia	0 mg/kg		

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
Ochronę oczu lub twarzy	Zaleca się stosowanie maski. Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych. Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego. Nosić odpowiednie rękawice ochronne, przetestowane zgodnie z normą EN374. Zalecane rękawice: gumowe, z kauczuku neoprenowego, nitylu lub vitonu. Do stałego kontaktu zalecamy rękawice o czasie wytrzymałości >240 min, a optymalnie — >480 min. Do kontaktu krótkotrwałego lub ochrony przed rozpryskami zalecamy takie same rękawice, ale zdajemy sobie sprawę, że odpowiedni sprzęt zapewniający właściwy poziom ochrony może nie być dostępny. W takim przypadku rękawice o krótszym czasie wytrzymałości są akceptowalne, o ile przestrzegane są odpowiednie procedury konserwacji i wymiany. Grubość rękawic powinna być większa niż 0,35 mm. To zalecenie ma charakter wyłącznie doradczy. Może nie być odpowiednie dla wszystkich miejsc pracy. Nie należy go interpretować jako zatwierdzenia dla konkretnego scenariusza. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę zagrożeń w celu zapewnienia przydatności rękawic do określonych środowisk pracy i procesów.
- Inne	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.
Ochronę dróg oddechowych	Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny	W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznica.
Kontrola narażenia środowiska	Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Ciało stałe.
Kolor	Bursztynowy.
Zapach	Kalafonia
Temperatura topnienia/krzepnięcia	62 °C (143,6 °F) Ring & Ball
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>300 °C (>572 °F) (Kalafonia)
Palność	Brak danych.
Temperatura zapłonu	280,0 °C (536,0 °F) ASTM D1929
Temperatura samozapłonu	360 °C (680 °F) ASTM D1929
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	0,9 mg/l at 20°C.; Data is for similar product.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	> 1,9 - < 7,7 w 30°C.; Data is for similar product.
Prężność par	4 hPa oszacowany <0,001 mm Hg w 20°C
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	1060,00 kg/m3 w 20°C
Gęstość względna	1,05 w 25°C/25°C (water=1)
Gęstość par	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Rodzina chemiczna	Kalafoniowy olej talowy
Stała dysocjacji	Brak danych
Szybkość parowania	0 (n-BuAc=1) oszacowany
Procent lotności	0 % by weight. oszacowany
Temperatura mięknięcia	62 °C (143,6 °F) Ring & Ball
Ważone składniki stałe	100 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Silne środki utleniające. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieostoiętego płomienia. Kontakt z materiałami niezgodnymi. Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu produkt wydziela ostry gęsty dym zawierający dwutlenek węgla, tlenek węgla, wodę i inne produkty spalania.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**Ogólne informacje**

Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**Wdychanie**

Pył może drażnić drogi oddechowe.

Kontakt ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami

Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

Kalafonia

Podrażnienie wyżeranie - oczy, Brak podrażnienia oczu ;
 OECD 405
 Wynik: negatywny
 Gatunki: Nowozelandzki królik biały
 Narząd: Oczy
 Czas testu: 72 godzina

Spożycie

Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

Objawy

Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Składniki**Gatunki****Wyniki próby**

Kalafonia (CAS 8050-09-7)

Ostre**Pokarmowa**

LD50

Szczur

1000 - 2000 mg/kg

2800 mg/kg OECD402

Szczur Sprague-Dawley

5000 - 10000 mg/kg, 14 d Dane są dla podobnego produktu. ;

NOEL

Szczur Sprague-Dawley

1000 ppm, 2 wk

Skórny

LD50

Szczur

> 2000 mg/kg, 24 Godz.

Szczur Sprague-Dawley

> 2000 mg/kg, 24 godzina Przy tym wyniku nie zanotowano śmiertelnych przypadków. ;
 OECD 402

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Podatność na korozję

Kalafonia

Podrażnienie/Korozja - Skóra, Niedrażniący dla skóry. ;
 OECD 404
 Wynik: negatywny
 Gatunki: Nowozelandzki królik biały
 Czas testu: 72 godzina

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt z oczyma

Kalafonia

Podrażnienie wyżeranie - oczy, Brak podrażnienia oczu ;
 OECD 405
 Wynik: negatywny
 Gatunki: Nowozelandzki królik biały
 Narząd: Oczy
 Czas testu: 72 godzina

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nie ma działania uczulającego na drogi oddechowe.

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie uczulające na skórę

Kalafonia

Próba miejscowego gruczołu chłonnego - najniższe stężenie powodujące reakcję, Nie wywołuje uczuleń skórnych. ; OECD 429

Wynik: Ujemny

Gatunki: Mysz

Narząd: Skóra

Test Buehler'a, Nie wywołuje uczuleń skórnych. ; OECD 406

Wynik: Ujemny

Gatunki: Świnka morska

Narząd: Skóra

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność

Kalafonia

Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro, Nie jest mutagenny. ; OECD 476;

Wynik: Ujemny

Gatunki: Ssak

Test Ames, Nie jest mutagenny. ; OECD 471;

Wynik: Ujemny

Gatunki: Salmonella typhimurium

Test odchylenia chromosomów in vitro, Nie jest mutagenny. ; OECD 473;

Wynik: Ujemny

Gatunki: Człowiek

Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.

Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)

Nie jest na wykazie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne

Nie sklasyfikowane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

Składniki

Gatunki

Wyniki próby

Kalafonia (CAS 8050-09-7)

EC50

Aktywowane osady ściekowe

> 10000 mg/l, 3 godzina OECD209;

Wodny

Algi

EL50

Glonów (Selenastrum capricornutum)

> 1000 mg/l, 72 godzina OECD201;

Skorupiaki

EL50

Pchła wodna (Daphnia magna)

911 mg/l, 48 godzina OECD202;

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat ulega biodegradacji.

Biodegradowalność

Rozkład procentowy (Aerobiczny rozkład biologiczny)

Kalafonia

64 % OECD301B

Wynik: Biologicznie lekko rozkładający się.

Gatunki: Aktywowane osady ściekowe

Czas testu: 28 d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)
SYLVAROS™ DR 22

1,9 - 7,7, w 30°C.; Data is for similar product.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowanie

Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE

Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

Metody utylizacji/informacje

Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Szczególne środki ostrożności

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

Nie przydzielony.

Zagrożenie dodatkowe

-

Nr zagrożenia (ADR)

Nie przydzielony.

Kod ograniczenia przewozu przez tunele

Nie przydzielony.

14.4. Grupa pakowania

Nie przydzielony.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie przydzielony.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

Nie przydzielony.

Zagrożenie dodatkowe

-

14.4. Grupa pakowania

Nie przydzielony.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie przydzielony.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ) Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa Nie przydzielony.

Zagrożenie dodatkowe -

14.4. Grupa pakowania Nie przydzielony.

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie przydzielony.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not assigned.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Kalafonia (CAS 8050-09-7)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

Klasa zagrożenia wód

AwSV

WGK1

SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Nie dotyczy.

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Informacje o rewizji

Identyfikacja Produktu i Firmy: Identyfikacja Produktu i Firmy
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie: 7,1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
SEKCJA 16. Inne informacje: Zastrzeżenie

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

Firma KRATON CORPORATION usilnie zaleca, by wszyscy klienci i odbiorcy niniejszej karty charakterystyki zapoznali się z nią dokładnie i w razie potrzeby sięgnęli do odpowiednich źródeł fachowych, w celu zyskania świadomości i zrozumienia informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie, zgodnie z jego datą, opierają się na obecnej wiedzy uzyskanej z wiarygodnych źródeł oraz zostały opracowane zgodnie z naszymi możliwościami i w dobrej wierze. Takie informacje są udzielane bez żadnej gwarancji ani rękojmi i nie ustanawiają żadnego obowiązku prawnego ani odpowiedzialności ze strony autorów, ich pracodawców lub podmiotów zależnych. Podane informacje zostały opracowane wyłącznie jako wytyczne dotyczące korzystania z produktów i nie gwarantujemy kompletności tych informacji. Podane informacje nie stanowią gwarancji jakichkolwiek cech, właściwości, parametrów lub specyfikacji produktu.

Podane informacje odnoszą się wyłącznie do określonego produktu w chwili jego wysłania i mogą nie być adekwatne w przypadku takiego produktu, który jest używany razem z innymi materiałami lub produktami albo w ramach jakiegokolwiek procesu, jeśli nie zostało to wyraźnie określone w niniejszym dokumencie. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być interpretowana jako rekomendacja lub licencja do używania jakiegokolwiek produktu niezgodnie z obowiązującymi prawami patentowymi. Określenie, czy planowane zastosowanie produktu nie narusza takich patentów, jest ostatecznie obowiązkiem użytkownika. Wymagania prawne mogą ulec zmianie i mogą się różnić w różnych lokalizacjach. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie, że jego działania są zgodne z wszelkimi przepisami lokalnymi, federalnymi i międzynarodowymi oraz zezwoleniami lokalnymi.

My, we własnym imieniu oraz w imieniu naszych podmiotów zależnych, zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub urazy wynikające z wszelkich działań związanych w jakikolwiek sposób z informacjami przedstawionymi w niniejszym dokumencie. Z powodu rozpowszechnienia źródeł informacji nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za karty charakterystyki uzyskane z innych źródeł. Jeśli użytkownik uzyskał kartę charakterystyki z innego źródła i nie jest pewien, czy posiadana przez niego karta charakterystyki jest aktualna, powinien skontaktować się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.

*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC są znakami handlowymi firmy Kraton Corporation albo jej oddziałów lub podmiotów zależnych w jednym lub kilku, lecz nie we wszystkich krajach.

©2016-2023 Kraton Corporation

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki substancji/preparatu (eSDS)

Spis treści

1. ES Produkcja substancji (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	15
2. ES Formułacja preparatów (SU3, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	18
3. ES Dystrybucja substancji (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	21
4. ES Półprodukty (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	24
5. ES Powłoka. (SU0, SU3, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	27
6. ES Zastosowanie laboratoryjne (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	30
7. ES Polimeryzacja (Luzem i w partii) (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	33
8. ES Preparaty i związki polimerowe (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	36
9. ES Produkcja i przeróbka gumy (SU10, SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	39
10. ES Paliwa (SU0, SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	42
11. ES Paper articles (SU6b, SU10, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	45
12. ES Powłoka. (SU0, SU22, SU21, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, ERC8f, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	48
13. ES Preparaty i związki polimerowe (SU0, SU22, ERC8a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	51
14. ES Paliwa (SU0, SU22, SU21, ERC9a, ERC9b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	54
15. ES Zastosowanie laboratoryjne (SU0, SU22, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	57

1 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Produkcja substancji

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych. SU8: Produkcja chemikaliów w wielkich ilościach, na dużą skalę (w tym produktów ropy naftowej) SU9: Produkcja chemikaliów wysokiej jakości

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Produkcja substancji
ERC1: Produkcja substancji

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Produkcja substancji
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Produkcja substancji

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 1,285 e5 ton/rok
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 12900 ton/rok
Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 1
Dni emisji (dni/rok): 300

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Powietrze	Czynniki emisji Ziemia	Woda	Uwagi
	300	0,000042	0,0001	0,000000089	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.
Ziemia Brak danych.
Woda Brak danych.
Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Produkcja substancji

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie
Brak danych.

Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	4,14E-04 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	1,38E-05 mg/l	0,00851	Stosowany model EUSES
Woda morska	1,37E-06 mg/l	0,00845	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,53E-03 mg/k masa mokra	0,993	Stosowany model EUSES
osad morski	1,52E-04 mg/k masa mokra	0,987	Stosowany model EUSES
ziemia	3,92E-04 mg/k masa mokra	0,987	Stosowany model EUSES
STP	1,29E-04 mg/l	0,000000127	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

2 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Formulacja preparatów

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Formulacja preparatów
ERC2: Formulacja preparatów

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Formulacja preparatów
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Formulacja preparatów

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 54000 ton/rok

Tonaż zużywany 5400 ton/rok

regionalnie (tony/rok):

Udział regionalnego 1

tonażu użytego lokalnie:

Dni emisji (dni/rok): 220

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik 10

rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej:

Współczynnik 100

rozcieńczenia lokalnej wody morskiej:

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Czynniki emisji			Uwagi
		Powietrze	Ziemia	Woda	
	220	0,0001	0,0001	0,000000157	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.

Ziemia Brak danych.

Woda Brak danych.

Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Formulacja preparatów

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie
Brak danych.

Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	4,14E-04 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	1,03E-05 mg/l	0,00646	Stosowany model EUSES
Woda morska	1,03E-06 mg/l	0,00641	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,15E-03 mg/k masa mokra	0,754	Stosowany model EUSES
osad morski	1,14E-04 mg/k masa mokra	0,748	Stosowany model EUSES
ziemia	3,92E-04 mg/k masa mokra	0,987	Stosowany model EUSES
STP	9,45E-05 mg/l	0,0000000945	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

3 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Dystrybucja substancji

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU8: Produkcja chemikaliów w wielkich ilościach, na dużą skalę (w tym produktów ropy naftowej). SU9: Produkcja chemikaliów wysokiej jakości. SU0: Pozostałe: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Dystrybucja substancji

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

ERC6a: Przemysłowe stosowanie, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

ERC6b: Przemysłowe stosowanie reaktywnych substancji pomocniczych

ERC6c: Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych

ERC6d: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów

ERC7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Dystrybucja substancji

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Dystrybucja substancji

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 19300 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 1930 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 0,002

Dni emisji (dni/rok): 300

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Czynniki emisji			Uwagi
		Powietrze	Ziemia	Woda	
	300	0,00001	0,00001	0,00001	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze	Brak danych.
Ziemia	Brak danych.
Woda	Brak danych.
Osad	Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
-------------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Dystrybucja substancji

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.

Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Stosować odpowiednie gogle ochronne. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,11E-06 mg/mł		Stosowany model EUSES	
woda świeża	1,39E-06 mg/l	0,000869	Stosowany model EUSES	
Woda morska	1,31E-07 mg/l	0,000817	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,54E-04 mg/k masa mokra	0,101	Stosowany model EUSES	
osad morski	1,45E-05 mg/k masa mokra	0,0953	Stosowany model EUSES	
ziemia	3,31E-06 mg/k masa mokra	0,00835	Stosowany model EUSES	
STP	4,30E-06 mg/l	0,0000000043	Stosowany model EUSES	

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

4 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Półprodukty

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU8: Produkcja chemikaliów w wielkich ilościach, na dużą skalę (w tym produktów ropy naftowej). SU9: Produkcja chemikaliów wysokiej jakości. SU0: Pozostałe: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Półprodukty
ERC6a: Przemysłowe stosowanie, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Półprodukty
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Półprodukty

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 83500 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 8350 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 1

Dni emisji (dni/rok): 300

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji		Czynniki emisji			Uwagi
	(dni/rok)	Powietrze	Ziemia	Woda		
	300	0,00002	0,001	0,00000013		

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.

Ziemia Brak danych.

Woda Brak danych.

Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Półprodukty

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozólów (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	1,30E-04 mg/mł	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	
woda świeża	1,30E-05 mg/l	0,00811	Stosowany model EUSES	

Woda morską	1,29E-06 mg/l	0,00806	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,44E-03 mg/k masa mokra	0,946	Stosowany model EUSES
osad morską	1,43E-04 mg/k masa mokra	0,94	Stosowany model EUSES
ziemia	1,24E-04 mg/k masa mokra	0,312	Stosowany model EUSES
STP	1,21E-04 mg/l	0,000000121	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

5 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Powłoka.

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU0: Pozostale: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Powłoka.

ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Powłoka.

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Powłoka.

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE

6000 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):

600 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie:

1

Dni emisji (dni/rok):

220

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej:

10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej:

100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji		Czynniki emisji			Uwagi
	(dni/rok)	Powietrze	Ziemia	Woda		
	220	0,0009	0	0		

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze

Brak danych.

Ziemia

Brak danych.

Woda

Brak danych.

Osad

Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj

STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.

Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Powłoka.

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	4,14E-04 mg/mł	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne		
woda świeża	9,63E-07 mg/l	0,000602	Stosowany model EUSES	
Woda morska	8,81E-08 mg/l	0,00055	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,07E-04 mg/k masa mokra	0,0703	Stosowany model EUSES	

osad morski	9,77E-06 mg/k masa mokra	0,0642	Stosowany model EUSES
ziemia	3,92E-04 mg/k masa mokra	0,987	Stosowany model EUSES
STP	0 mg/l	0	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

6 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Zastosowanie laboratoryjne

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU0: Pozostale: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Zastosowanie laboratoryjne
ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Zastosowanie laboratoryjne
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Zastosowanie laboratoryjne

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE

0,0103 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):

0,00103 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie:

0,1

Dni emisji (dni/rok):

20

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej:

10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej:

100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Czynniki emisji			Uwagi
		Powietrze	Ziemia	Woda	
	20	0,025	0,0001	0,02	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze

Brak danych.

Ziemia

Brak danych.

Woda

Brak danych.

Osad

Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Zastosowanie laboratoryjne

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,08E-06 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	1,30E-06 mg/l	0,000815	Stosowany model EUSES
Woda morska	5,98E-07 mg/l	0,00374	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,45E-04 mg/k masa mokra	0,0951	Stosowany model EUSES
osad morski	6,64E-05 mg/k masa mokra	0,436	Stosowany model EUSES
ziemia	6,05E-05 mg/k masa mokra	0,191	Stosowany model EUSES
STP	3,44E-06 mg/l	0,00000000344	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

7 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Polimeryzacja (Luzem i w partii)

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania SU10: Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów. SU0: Pozostałe: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Polimeryzacja (Luzem i w partii)
ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Polimeryzacja (Luzem i w partii)
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Polimeryzacja (Luzem i w partii)

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 120 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 12 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 1

Dni emisji (dni/rok): 300

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Powietrze	Czynniki emisji Ziemia	Woda	Uwagi
	300	0,002	0,0001	0,000095	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.

Ziemia Brak danych.

Woda Brak danych.

Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Polimeryzacja (Luzem i w partii)

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie
Brak danych.

Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	2,14E-05 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	1,36E-05 mg/l	0,00852	Stosowany model EUSES
Woda morską	1,35E-06 mg/l	0,00846	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,51E-03 mg/k masa mokra	0,994	Stosowany model EUSES
osad morski	1,50E-04 mg/k masa mokra	0,988	Stosowany model EUSES
ziemia	2,08E-05 mg/k masa mokra	0,0523	Stosowany model EUSES
STP	1,28E-04 mg/l	0,000000128	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

8 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Preparaty i związki polimerowe

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU10: Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów. SU0: Pozostałe: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Preparaty i związki polimerowe
ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Preparaty i związki polimerowe
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Preparaty i związki polimerowe

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 120 ton/rok
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 12 ton/rok
Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 1
Dni emisji (dni/rok): 300

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Czynniki emisji			Uwagi
		Powietrze	Ziemia	Woda	
	300	0,02	0,00001	0	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.
Ziemia Brak danych.
Woda Brak danych.
Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Preparaty i związki polimerowe

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	1,86E-04 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	9,63E-07 mg/l	0,000602	Stosowany model EUSES
Woda morska	8,81E-08 mg/l	0,00055	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,07E-04 mg/k masa mokra	0,0703	Stosowany model EUSES
osad morski	9,77E-06 mg/k masa mokra	0,0642	Stosowany model EUSES
ziemia	1,77E-04 mg/k masa mokra	0,445	Stosowany model EUSES
STP	0 mg/l	0	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

9 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Produkcja i przeróbka gumy

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania SU10: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów. SU0: Pozostale: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Produkcja i przeróbka gumy
ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Produkcja i przeróbka gumy
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Produkcja i przeróbka gumy

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 400 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 40 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 1

Dni emisji (dni/rok): 300

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Powietrze	Czynniki emisji Ziemia	Woda	Uwagi
	300	0,01	0,0001	0,000028	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.

Ziemia Brak danych.

Woda Brak danych.

Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Produkcja i przeróbka gumy

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie
Brak danych.

Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia
Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,07E-04 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	1,33E-05 mg/l	0,00834	Stosowany model EUSES
Woda morską	1,33E-06 mg/l	0,00829	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,48E-03 mg/k masa mokra	0,973	Stosowany model EUSES
osad morski	1,47E-04 mg/k masa mokra	0,967	Stosowany model EUSES
ziemia	2,91E-04 mg/k masa mokra	0,733	Stosowany model EUSES
STP	1,25E-04 mg/l	0,000000125	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

10 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Paliwa

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU0: Pozostałe: SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Paliwa
ERC7: Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Paliwa
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Paliwa

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):
Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie:
Dni emisji (dni/rok):

1 ton/rok
0,1 ton/rok
1
300

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej:
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej:

10
100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji		Czynniki emisji			Uwagi
	(dni/rok)	Powietrze	Ziemia	Woda		
	300	0,00025	0	0,00001		

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.
Ziemia Brak danych.
Woda Brak danych.
Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Paliwa

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozólów (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,09E-06 mg/mł	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	
woda świeża	9,75E-07 mg/l	0,000609	Stosowany model EUSES	

Woda morską	1,05E-07 mg/l	0,000654	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,08E-04 mg/k masa mokra	0,0711	Stosowany model EUSES
osad morską	1,16E-05 mg/k masa mokra	0,0763	Stosowany model EUSES
ziemia	5,16E-06 mg/k masa mokra	0,0142	Stosowany model EUSES
STP	1,12E-07 mg/l	0,000000000112	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

11 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Paper articles

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania SU6b: Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru. SU10: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Paper articles
ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Paper articles
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Paper articles

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 1 ton/rok
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 0,1 ton/rok
Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 1
Dni emisji (dni/rok): 220

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji		Czynniki emisji			Uwagi
	(dni/rok)	Powietrze	Ziemia	Woda		
	220	0,009	0	0		

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.
Ziemia Brak danych.
Woda Brak danych.
Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Paper articles

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozólów (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,77E-06 mg/mł	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	
woda świeża	9,63E-07 mg/l	0,000602	Stosowany model EUSES	

Woda morską	8,81E-08 mg/l	0,000515	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,07E-04 mg/k masa mokra	0,0702	Stosowany model EUSES
osad morską	9,78E-06 mg/k masa mokra	0,0642	Stosowany model EUSES
ziemia	3,93E-06 mg/k masa mokra	0,0099	Stosowany model EUSES
STP	0 mg/l	0	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

12 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Powłoka.

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania	SU0: Pozostale: SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło). SU21: Zastosowania konsumenckie
Kategorie produktów [PC]:	PC1: Kleje, szczeliwa. PC4: Produkty przeciw zamrażaniu i odmrażające. PC8: Produkty biobójcze. PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb. PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina. PC9c: Farby do malowania palcami. PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych. PC18: Tusze i tonery. PC23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór. PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje. PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe. PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Powłoka.
ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
.
ERC8f: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Powłoka.
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Powłoka.

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE	4000 ton/rok
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	400 ton/rok
Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie:	0,002
Dni emisji (dni/rok):	365

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej:	10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej:	100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Czynniki emisji			Uwagi
		Powietrze	Ziemia	Woda	
	365	0	0	0,00011	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze	Brak danych.
Ziemia	Brak danych.
Woda	Brak danych.

Osad	Brak danych.
Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z osrodka	Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
-------------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Powłoka.

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,09E-06 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	1,76E-06 mg/l	0,0011	Stosowany model EUSES	
Woda morska	1,28E-06 mg/l	0,00802	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,96E-04 mg/k masa mokra	0,129	Stosowany model EUSES	
osad morski	1,42E-04 mg/k masa mokra	0,936	Stosowany model EUSES	
ziemia	1,37E-04 mg/k masa mokra	0,436	Stosowany model EUSES	
STP	8,06E-06 mg/l	0,00000000806	Stosowany model EUSES	

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

13 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Preparaty i związki polimerowe

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania SU0: Pozostale: SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Preparaty i związki polimerowe
ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Preparaty i związki polimerowe
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Preparaty i związki polimerowe

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 120 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 12 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 0,0005

Dni emisji (dni/rok): 365

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Czynniki emisji			Uwagi
		Powietrze	Ziemia	Woda	
	365	0,98	0,01	0,01	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.

Ziemia Brak danych.

Woda Brak danych.

Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Preparaty i związki polimerowe

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	7,57E-06 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	1,51E-06 mg/l	0,000944	Stosowany model EUSES
Woda morska	9,07E-07 mg/l	0,00567	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,68E-04 mg/k masa mokra	0,11	Stosowany model EUSES
osad morski	1,01E-04 mg/k masa mokra	0,661	Stosowany model EUSES
ziemia	9,93E-05 mg/k masa mokra	0,312	Stosowany model EUSES
STP	5,52E-06 mg/l	0,00000000552	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

14 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Paliwa

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU0: Pozostale: SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło). SU21: Zastosowania konsumenckie

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC)

Paliwa

ERC9a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych

.

ERC9b: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych

.

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Paliwa

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Paliwa

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE

1 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):

0,1 ton/rok

Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie:

0,0005

Dni emisji (dni/rok):

365

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej:

10

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej:

100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji		Czynniki emisji		
	(dni/rok)	Powietrze	Ziemia	Woda	Uwagi
	365	0,0001	0,00001	0,00001	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze

Brak danych.

Ziemia

Brak danych.

Woda

Brak danych.

Osad

Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Paliwa

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozólów (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,08E-06 mg/mł	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	
woda świeża	9,63E-07 mg/l	0,000602	Stosowany model EUSES	

Woda morską	8,81E-08 mg/l	0,00055	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,07E-04 mg/k masa mokra	0,0703	Stosowany model EUSES
osad morski	9,77E-06 mg/k masa mokra	0,0642	Stosowany model EUSES
ziemia	3,28E-06 mg/k masa mokra	0,00827	Stosowany model EUSES
STP	4,60E-11 mg/l	0,00000000000004	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.

15 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Zastosowanie laboratoryjne

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania SU0: Pozostale: SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii uwalniania do środowiska (Environmental Release Category, ERC) Zastosowanie laboratoryjne
ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów Zastosowanie laboratoryjne
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie). PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Zastosowanie laboratoryjne

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 1 ton/rok
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 0,1 ton/rok
Udział regionalnego tonażu użytego lokalnie: 0,0005
Dni emisji (dni/rok): 365

Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej: 10
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej: 100

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie środowiska

Typ	Dni emisji (dni/rok)	Czynniki emisji			Uwagi
		Powietrze	Ziemia	Woda	
	365	0,5	0	0,5	

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania na poziomie procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu Ośrodek powinien posiadać plan rozlania w celu zapewnienia stosowania odpowiednich zabezpieczeń do zminimalizowania wpływu epizodycznych uwolnień.

Techniczne warunki na miejscu i działania w celu zmniejszenia lub ograniczenia uwalniania, emisji w powietrze i uwalniania do gleby

Powietrze Brak danych.
Ziemia Brak danych.
Woda Brak danych.
Osad Brak danych.

Działania organizacyjne podejmowane w celu zapobieżenia/ograniczenia uwalnianiu z ośrodka Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.

Warunki i działania związane z zakładem przetwarzania ścieków komunalnych

Wielkość miejskiego systemu ścieków/zakładu przetwarzania ścieków komunalnych (m3/d)

rodzaj	STP komunalne. Przydomowa oczyszczalnia ścieków.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Nie stosować osadów ściekowych jako nawozu

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnym regulacjami.
Skuteczność przetwarzania	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie operacje odzysku	Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
------------------------------	--

2.2.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie pracownika na Zastosowanie laboratoryjne

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Inne zadane czynniki operacyjne wpływające na narażenie pracowników

Brak danych.

Inne istotne warunki operacyjne

Brak danych.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Warunki techniczne i działania mające na celu kontrolę rozproszenia ze źródła w kierunku pracownika	Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy. Poprzez design produktów ograniczyć bryzgi i rozlewanie się. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Codziennie czyścić urządzenia oraz stanowisko pracy. Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Brak danych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Zakładać rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	3,10E-06 mg/m ³	Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Stosowany model EUSES	

woda świeża	1,19E-06 mg/l	0,000744	Stosowany model EUSES
Woda morska	4,29E-07 mg/l	0,00268	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,32E-04 mg/k masa mokra	0,0868	Stosowany model EUSES
osad morski	4,76E-05 mg/k masa mokra	0,313	Stosowany model EUSES
ziemia	4,15E-05 mg/k masa mokra	0,13	Stosowany model EUSES
STP	2,30E-06 mg/l	0,0000000023	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytyczne dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach ram określonych przez scenariusz narażenia

Dalszy użytkownik jest zobowiązany do oceny czy środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne, opisane w scenariuszu narażenia ES, pasują do jego zastosowania. Gdzie zastosowane są inne RMM / OC, użytkownik powinien zapewnić, że ryzyko jest zarządzane do co najmniej równoważnego poziomu. Może się to opierać na zestawie wyznaczników/determinantów (i odpowiedniego algorytmu), które razem zapewniają kontrolę ryzyka. Gdzie odpowiedni dalszy użytkownik jest w stanie zastosować inne metody, takie jak skalowanie, musi on sprawdzić czy działa on w granicach ustalonych poprzez informacje podane w scenariusz narażenia ES.