

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem
Nazwa handlowa substancji	SYLVATAC™ RAZ 100S
Numer identyfikacyjny	296-047-1 (Numer WE)
Numer rejestracji	01-2119486686-19-0000
Synonimy	Żadnych.
Numer SDS	8434
Kod produktu	200000000460
Data wydania	25-Listopad-2013
Numer wersji	9,0
Data rewizji	04-Sierpień-2022
Data zmiany wersji	13-Maj-2022

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Dystrybucja substancji. Formułacja preparatów. Produkcja substancji. Produkcja papieru i produktów papierowych. Powłoka. Klej.
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

Ogólny w UE	112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Austria Krajowy Ośrodek Informacji o Truciznach	+431 406 4343 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Belgia Krajowy Ośrodek Kontroli Zatruc	070 245 245 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Bułgaria Krajowy Ośrodek Informacji Toksykologicznej	+359 2 9154233 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Czechy Krajowy Ośrodek Informacji o Truciznach	+420 224 919 293, lub +420 224 915 402 (Nie podano godzin pracy. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Dania Krajowy Ośrodek Kontroli Zatruc	+45 82 12 12 12 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Estonia Krajowy Ośrodek Informacji o Truciznach	16662 lub za granicą: (+372) 626 9390 (Od poniedziałku 9:00 do soboty 9:00 (zamknięte w niedziele i w święta państwowe). Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Finlandia Krajowy Ośrodek Informacji o Zatruciach	(09) 471 977 (linia bezpośrednia) lub (09) 4711 (centrala) (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Francja Krajowy Ośrodek Kontroli Zatruc	ORFILA numer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Węgry Krajowy numer telefonu w przypadku awarii	36 80 20 11 99 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Litwa Neatidėliotina informacija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 lub +37068753378 (Nie podano godzin pracy. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)

Malta Dział Wypadków i Awarii (Accident and Emergency Department)	2545 4030 (Nie podano godzin pracy. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Holandia Krajowy Ośrodek Informacji o Truciznach (NVIC)	030-274 88 88 (Tylko do celu poinformowania personelu medycznego w przypadku ostrych zatruc)
Norwegia Norweski Ośrodek Informacji o Zatruciach	22 59 13 00 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Rumunia Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Dostępność od 8:00 do 15:00. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Słowacja Krajowy Ośrodek Informacji Toksykologicznej	+421 2 5477 4166 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
Szwecja Krajowy Ośrodek Informacji o Zatruciach	112 - poprosić o Dział Informacji o Zatruciach (Poison Information) (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)

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, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 4	H413 - Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
---	-------------	--

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Niebezpieczne dla środowiska w przypadku zrzutu do cieków wodnych.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: Kwasy żywicne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Magazynowanie

Brak danych.

Usuwanie	Brak danych.
Informacje uzupełniające na etykiecie	Żadnych.
2.3. Inne zagrożenia	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. W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem	100	92202-14-7 296-047-1	01-2119486686-19-0001 01-2119486686-19-0000	-	

Klasyfikacja: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 4;H413

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

Droga oddechowa Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli 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. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. 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

Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. 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 poszkodowanym

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 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 tworzeniu 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. Wylądowania 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.

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. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. 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). Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. 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. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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 uziemianie 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. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Przestrzegać źródeł ostrożności podanych w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej/na etykiecie nawet w przypadku pustych pojemników, ponieważ mogą w nich pozostawać resztki produktu.

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

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej i ciśnieniu atmosferycznym. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS)).

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/m ³	Pył respirabilny.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
	NDSch	20 mg/m ³	Pył całkowity.
		10 mg/m ³	Pył respirabilny.

Belgia. Wartości graniczne narażenia

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

Finlandia			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	
Kurz	NDS	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	VME	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Stan przepisów:	Powiązanie regulacyjne (VRC)	10 mg/m ³	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/m ³	Kurz wdychany.
Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	AGW	10 mg/m ³	Pył całkowity.
		1,25 mg/m ³	Pył respirabilny.
Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	5 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Pył całkowity.
Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego			
Dodatkowe składniki	Typ	Wartość	Forma
Kurz	NDS	4 mg/m ³	Pył wdychany.
		10 mg/m ³	Łączny wdychany pył.
Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy			
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.
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

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.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**Ogólna populacja**

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Kwasy żywiczone i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem (CAS 92202-14-7)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	1,046 mg/kg p.c./dzień	200	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	1,046 mg/kg p.c./dzień	200	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Kwasy żywiczone i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem (CAS 92202-14-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	10 mg/m ³		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	2,09 mg/kg p.c./dzień	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Kwasy żywiczone i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem (CAS 92202-14-7)			
Gleba	462,06 mg/kg		
Osad (wody morskie)	231,775 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	2317,75 mg/kg		
STP	1,26 mg/l	10	
Woda morska	0,01 mg/l	10000	
Woda słodka	0,1 mg/l	1000	

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. Udostępnić stanowisko płukania oczu.

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, nitrilu 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 wnosząc poza miejsce pracy. Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznica.
Kontrola narażenia środowiska	Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. 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	Pastyłki albo Pigułki. albo Płatki.
Kolor	Jasnożółty
Zapach	łagodny.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Boiling point or initial boiling point and boiling range	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Temperatura zapłonu	249,0 °C (480,2 °F) Setaflash Zamknięty pojemnik Setaflash
Temperatura samozapłonu	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	< 0,1 % w 25°C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	4,58
Prężność par	< 0,001 mm Hg w 20°C
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	1,07 w 25°C/25°C; (water=1)
Particle characteristics	Brak danych.
Other safety characteristics	
Rodzina chemiczna	Modyfikowany ester kalafoniowy
Gęstość	1070,00 kg/m ³ w 20°C
Szybkość parowania	0 (n-BuAc=1) oszacowany
Procent lotności	0 % oszacowany

Temperatura mięknięcia 100 - 106 °C (212 - 222,8 °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 nieosłoniętego 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

Droga oddechowa Pył może drażnić drogi oddechowe.

Kontakt ze skórą Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami Działa drażniąco na oczy.

Kwasy żywiczone i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem

Podrażnienie wyżeranie - oczy, Może powodować podrażnienie oczu. ; Dane są dla podobnego produktu.

Wynik: Dodatni

Gatunki: Nowozelandzki królik biały

Narząd: Oczy

Czas testu: 4 godzina

Okres obserwacji: 72 godzina

Uwagi: OECD 405

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

Objawy Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Kwasy żywiczone i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem (CAS 92202-14-7)		
Chroniczny		
Pokarmowa		
NOAEL	Szczur Wistar	300 mg/kg/dziennie, 8 tygodnie Toksyczność rozwojowa ; Dane są dla podobnego produktu.
NOEL	Szczur Wistar	1000 mg/kg/dziennie, 8 tygodnie Reprodukcyjny ; Dane są dla podobnego produktu.
Ostre		
Pokarmowa		
LC0	Szczur Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg Przy tym wyniku nie zanotowano śmiertelnych przypadków. ; OECD 423
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg
	Szczur Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg, 15 dni Przy tym wyniku nie zanotowano śmiertelnych przypadków.
Skórny		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg, 24 Godz.

* 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 Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem	Podrażnienie/Korozja - Skóra, Brak podrażnienia skóry ; Data is for similar product. Wynik: Ujemny Gatunki: Nowozelandzki królik biały Narząd: Skóra Czas testu: 4 godzina Okres obserwacji: 72 godzina Uwagi: OECD 404
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Kontakt z oczyma Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem	Podrażnienie wyżeranie - oczy, Może powodować podrażnienie oczu. ; Dane są dla podobnego produktu. Wynik: Dodatni Gatunki: Nowozelandzki królik biały Narząd: Oczy Czas testu: 4 godzina Okres obserwacji: 72 godzina Uwagi: OECD 405
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie wywołuje uczuleń dróg oddechowych.
Działanie uczulające na skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie uczulające na skórę Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem	10 % w/v Próba miejscowego gruczołu chłonnego - najniższe stężenie powodujące reakcję, SI=4,37; Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Wynik: Dodatni Gatunki: Mysz Uwagi: OECD 429
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.
Mutagenność Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem	In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne. ; Dane są dla podobnego produktu. Wynik: Ujemny Gatunki: Mysz Uwagi: OECD 476 Mutagenność dla komórki zarodkowej: aberracja chromosomowa, Dane są dla podobnego produktu. Wynik: Ujemny Gatunki: Człowiek Uwagi: OECD 473 Mutagenność dla komórki zarodkowej: test Ames'a, Dane są dla podobnego produktu. Wynik: Ujemny Gatunki: Salmonella typhimurium Uwagi: OECD 471
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 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby	
Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem (CAS 92202-14-7)			
Wodny			
Algi	EC0	Algi	1000 mg/l, 72 godzina Dane są dla podobnego produktu. ; OECD 201
Ryby	LC0	Danio (Danio)	> 400 mg/l, 96 godzina Dane są dla podobnego produktu. ; OECD 203
Skorupiaki	EL50	Dafnie	> 100 mg/l, 48 godzina OECD 202
	NOEL	Dafnie	100 mg/l, 48 godzina OECD 202

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

Biodegradowalność

Rozkład procentowy (Aerobiczny rozkład biologiczny)

Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem 5 %
Wynik: Nie ulega łatwej biodegradacji.
Gatunki: Aktywowane osady ściekowe
Czas testu: 28 d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

n-oktanol/woda (log Kow)

SYLVATAC™ RAZ 100S 4,58
Kwasy żywiczne i kalafoniczne, fumarowane, estry z glicerolem i pentaerytriolem 4,58, w 20°C

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Mieszanina 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. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. 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) Brak danych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Brak danych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa Brak danych.

Zagrożenie dodatkowe -

Nr zagrożenia (ADR) Brak danych.

Kod ograniczenia Brak danych.

przewozu przez tunele

14.4. Grupa pakowania Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ) Brak danych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Brak danych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa Brak danych.

Zagrożenie dodatkowe -

14.4. Grupa pakowania Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ) Brak danych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Brak danych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa Brak danych.

Zagrożenie dodatkowe -

14.4. Grupa pakowania Brak danych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

IATA

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not available.

IMDG

14.1. UN number Not available.

14.2. UN proper shipping name Not available.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not available.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Not available.

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
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, z późniejszymi 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 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie ustalono.

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

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi 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), wraz z późniejszymi 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 H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Informacje o rewizji

Żadnych.

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 wystania 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.

©2016-2022 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 Dystrybucja substancji (SU3, SU8, SU9, SU0, ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	18
3. ES Formułacja preparatów (SU3, SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	21
4. ES Adhesives, sealants (SU3, SU0, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15)	24
5. ES Adhesives, sealants (SU22, SU0, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	27
6. ES Powłoka. (SU3, SU0, ERC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15)	30
7. ES Powłoka. (SU22, SU0, PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, ERC8c, ERC8f, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	33
8. ES Paper articles (SU3, SU6b, SU0, ERC5, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	36

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

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 25000 ton/rok
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 2500 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	Gleba	Woda		
Dni emisji (dni/rok):	300	0,00001	0,0001	0,00003		

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.
Gleba 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 Brak danych.

Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
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

Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.
Temperatura procesu	Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odsłonięte obszary skóry	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.
---------------------------------	---

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	Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Spłukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. Dodatkowo 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	1,38E-03 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	1,20E-03 mg/l	0,012	Stosowany model EUSES	
Woda morska	1,25E-04 mg/l	0,0125	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,46E-01 mg/k masa mokra	0,433	Stosowany model EUSES	
osad morski	1,52E-02 mg/k masa mokra	0,452	Stosowany model EUSES	
ziemia	1,63E-03 mg/k masa mokra	0,00737	Stosowany model EUSES	
STP	1,12E-02 mg/l	0,00889	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. Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

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.
Gleba	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	Brak danych.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
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

Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.
Temperatura procesu	Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odślonięte obszary skóry

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.

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	Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.
--	--

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie

Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Spłukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. Dodatkowo 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	1,35E-03 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	8,89E-05 mg/l	0,000889	Stosowany model EUSES	
Woda morska	1,41E-05 mg/l	0,00141	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,08E-02 mg/k masa mokra	0,0321	Stosowany model EUSES	
osad morski	1,72E-03 mg/k masa mokra	0,0509	Stosowany model EUSES	
ziemia	1,13E-03 mg/k masa mokra	0,00515	Stosowany model EUSES	
STP	7,17E-07 mg/l	0,000000569	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. Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

3 - 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. SU10: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów

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. PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). 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. PROC9: Przemieszczanie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia do napełniania, łącznie z ważeniem). PROC14: Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Formulacja preparatów

Charakterystyka produktu

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):
25000 ton/rok
2500 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	Gleba	Woda	
Dni emisji (dni/rok):	300	0,0025	0,0001	0,00002	

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
Gleba
Woda
Osad
Brak danych.
Brak danych.
Brak danych.
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	Brak danych.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
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

Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.
Temperatura procesu	Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odślonięte obszary skóry

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.

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
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie
Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia
Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Spłukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	6,11E-03 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	8,29E-04 mg/l	0,00829	Stosowany model EUSES	
Woda morska	8,81E-05 mg/l	0,00881	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,01E-01 mg/k masa mokra	0,3	Stosowany model EUSES	
osad morski	1,07E-02 mg/k masa mokra	0,318	Stosowany model EUSES	
ziemia	5,28E-02 mg/k masa mokra	0,236	Stosowany model EUSES	
STP	7,47E-03 mg/l	0,00593	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. Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

4 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Adhesives, sealants

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

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

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

Adhesives, sealants

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

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Adhesives, sealants

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. PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). PROC7: Napylenie przemysłowe. 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. PROC10: Waleczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań. PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Adhesives, sealants

Charakterystyka produktu

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 12500 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 1250 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	Gleba	Woda		
Dni emisji (dni/rok):	220	0,017	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.

Gleba 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	Brak danych.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
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 Adhesives, sealants

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.
Temperatura procesu	Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odsłonięte obszary skóry	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.
--------------------------	---

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	Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Splukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	1,75E-02 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	8,88E-05 mg/l	0,000888	Stosowany model EUSES	
Woda morska	1,40E-05 mg/l	0,0014	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,08E-02 mg/k masa mokra	0,0321	Stosowany model EUSES	
osad morski	1,71E-03 mg/k masa mokra	0,0506	Stosowany model EUSES	
ziemia	1,76E-01 mg/k masa mokra	0,788	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. Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

5 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Adhesives, sealants

Lista deskryptorów stosowania

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

Kategorie produktów [PC]: PC1: Kleje, szczeliwa. PC4: Produkty przeciw zamarzaniu 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)

Adhesives, sealants
ERC8c: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Lista nazw uczestniczących scenariuszy pracowników i odpowiadające im kategorii procesów

Adhesives, sealants
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. PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). 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. PROC10: Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań. PROC11: Napylenie nieprzemysłowe. PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych. PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Adhesives, sealants

Charakterystyka produktu

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 5000 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 500 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	Gleba	Woda	
Dni emisji (dni/rok):	365	0	0	0,015	

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.

Gleba	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	Brak danych.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
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 Adhesives, sealants

Charakterystyka produktu

Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.
Temperatura procesu	Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odsłonięte obszary skóry

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.

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
Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie
Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Spłukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	1,35E-03 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	2,71E-04 mg/l	0,00271	Stosowany model EUSES	
Woda morska	2,18E-04 mg/l	0,0218	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	3,30E-02 mg/k masa mokra	0,0981	Stosowany model EUSES	
osad morski	2,65E-02 mg/k masa mokra	0,787	Stosowany model EUSES	
ziemia	2,13E-01 mg/k masa mokra	0,975	Stosowany model EUSES	
STP	1,84E-03 mg/l	0,00146	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. Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

6 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Powłoka.

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

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

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. PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). PROC7: Napylenie przemysłowe. 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. PROC10: Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań. PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Powłoka.

Charakterystyka produktu

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 12500 ton/rok
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 1250 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	Gleba	Woda		
Dni emisji (dni/rok):	220	0,021	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.
Gleba 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	Brak danych.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
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

Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.
Temperatura procesu	Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odsłonięte obszary skóry	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.
--------------------------	---

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	Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.
Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie	Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.
Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia	Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Splukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	2,13E-02 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	8,88E-05 mg/l	0,000888	Stosowany model EUSES	
Woda morska	1,40E-05 mg/l	0,0014	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	1,08E-02 mg/k masa mokra	0,0321	Stosowany model EUSES	
osad morski	1,71E-03 mg/k masa mokra	0,0506	Stosowany model EUSES	
ziemia	2,18E-01 mg/k masa mokra	0,972	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. Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

7 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Powłoka.

Lista deskryptorów stosowania

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

Kategorie produktów [PC]: PC1: Kleje, szczeliwa. PC4: Produkty przeciw zamarzaniu 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. PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). 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. PROC10: Wałeczkowanie lub pędzlowanie substancji klejących i innych powlekań. PROC11: Napylenie nieprzemysłowe. PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych. PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Powłoka.

Charakterystyka produktu

Stan skupienia stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 7500 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 750 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	Gleba	Woda	
Dni emisji (dni/rok):	365	0	0,005	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.

Gleba 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	Brak danych.
Prędkość uwalniania	2000
Technika przetwarzania szlamu	Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów	Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.
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

Postać fizyczna produktu	stały
Preżność par	Brak danych.
Temperatura procesu	Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odsłonięte obszary skóry

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.

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 Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Spłukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC) Zastosowanie uznawane jest za bezpieczne	Metoda	Uwagi
Powietrze.	1,35E-03 mg/m ³		Stosowany model EUSES	
woda świeża	2,71E-04 mg/l	0,00271	Stosowany model EUSES	
Woda morska	2,18E-04 mg/l	0,0218	Stosowany model EUSES	
osad wody słodkiej	3,30E-02 mg/k masa mokra	0,0981	Stosowany model EUSES	
osad morski	2,65E-02 mg/k masa mokra	0,787	Stosowany model EUSES	
ziemia	2,13E-01 mg/k masa mokra	0,975	Stosowany model EUSES	
STP	1,84E-03 mg/l	0,00146	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. Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.

8 - Scenariusz narażenia pracownika

1. Paper articles

Lista deskryptorów stosowania

Sektor(y) stosowania

SU3: Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach przemysłowych. SU6b: Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru. SU0: Pozostale

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

PROC4: Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia. PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloletowy i/lub znaczący kontakt). PROC6: Operacje kalandrowania. PROC7: Napylenie przemysłowe. 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. PROC9: Przemieszczanie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia do napełniania, łącznie z ważeniem). PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

2.1.1. Uczestniczący scenariusz narażenia kontrolujący narażenie środowiskowe na Paper articles

Charakterystyka produktu

Stan skupienia

stały

Użyta ilość

Zużycie roczne w UE 1000 ton/rok

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok): 1000 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	Gleba	Woda		
Dni emisji (dni/rok):	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.

Gleba 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 Brak danych.

Prędkość uwalniania 2000

Technika przetwarzania szlamu Brak danych.

Warunki i działania związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do utylizacji

Część użytej ilości przeniesiona do zewnętrznego przetwarzania odpadów

Odpowiednie metody przetwarzania odpadów Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

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

Postać fizyczna produktu stały

Preżność par Brak danych.

Temperatura procesu Działania w warunkach temperatury otoczenia (jeśli nie podano inaczej).

Użyta ilość

Brak danych.

Częstotliwość i czas trwania stosowania

Brak danych.

Czynniki ludzkie, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem

Odstonięte obszary skóry

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.

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 Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

Środki organizacyjne, zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie i narażenie Dopilnować, by pracownicy zostali przeszkoleni w zakresie minimalizacji narażenia. Regularne przeglądy i konserwacja maszyn i instalacji Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Warunki i działania związane z osobistą ochroną, higieną i ocenami stanu zdrowia Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zakładać odpowiednie rękawice (testowane zgodnie z normą EN374) i gogle ochronne. Natychmiast usunąć rozlany materiał i bezpiecznie pozbyć się odpadów. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku narażenia skóry: zmyć dużą ilością wody. Spłukać zanieczyszczony teren dużą ilością wody. 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). Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

3. Oszacowanie narażenia

Środowisko

Przedział	PEC (przewidywane stężenie w środowisku)	RCR (PEC/PNEC)	Metoda	Uwagi
Powietrze.	8,20E-03 mg/m ³			Stosowany model EUSES
woda świeża	8,88E-05 mg/l	0,000888		Stosowany model EUSES

Woda morską	1,40E-05 mg/l	0,0014	Stosowany model EUSES
osad wody słodkiej	1,08E-02 mg/k masa mokra	0,0321	Stosowany model EUSES
osad morską	1,71E-03 mg/k masa mokra	0,0506	Stosowany model EUSES
ziemia	7,53E-02 mg/k masa mokra	0,336	Stosowany model EUSES
STP	0 mg/l	0	Stosowany model EUSES

Zdrowie

Brak danych.

4. Wytoczne 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. Wytoczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania dla wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem. Jeśli skalowanie ujawni stan niebezpiecznego stosowania (tj. RCR > 1), wymagane jest wprowadzenie dodatkowych RMM lub ocena bezpieczeństwa chemicznego dla ośrodka.