

Data wydania/ Data aktualizacji : 08.12.2017
Data poprzedniego wydania : 11.01.2017
Wersja : 4.0



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZINTRAC 700

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : ZINTRAC 700
Kod produktu : PYP48M
Typ produktu : ciecz

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Dystrybucja przemysłowa.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych.
Preparat sporządza się poprzez rozprowadzenie produktu na lub w nośniku.
Profesjonalne tworzenie produktów nawozowych.
ZASTOSOWANIE profesjonalne jako nawóz na farmach - ładowanie i rozprowadzanie.
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu w szklarni/cieplarni.
Zastosowanie profesjonalne jako ciekłego nawozu w polu (np. fertygacja, czyli podawanie płynnych nawozów).
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu - konserwacja i czyszczenie urządzeń stosowanych do nawozu.

Nie zalecane stosowanie : Inna, nieokreślona gałąź przemysłu
Przyczyna : Z powodu braku odpowiedniego doświadczenia albo danych, dostawca nie może zatwierdzić tego zastosowania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres : Yara Poland Sp. z o. o.
Ulica : ul. Malczewskiego
Numer : 26
Kod pocztowy : 71-612
Miasto : Szczecin

Państwo : Poland
Numer telefonu : +48 91 433 0035
Nr faksu : +48 91 433 0434
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : yarapoland@yara.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : +48 91 433 0035
Godziny pracy : 8:00 - 16:00

Dostawca

Numer telefonu : +48 22 307 3690
Godziny pracy : (7/24)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja : Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy dla zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie : P391 Zebrać wyciek.

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) : Dające się zastosować, Tabela 3.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

- Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

- Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Brak.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu / składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Typ
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
tlenek cynku	RRN: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	>= 50 - < 65	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
glikol etylenowy	RRN: 01-2119456816-28 WE: 203-473-3 CAS : 107-21-1 Indeks:	>= 5 - < 7	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nerki) (doustnie)	[1][2]

603-027-00-1

Typ

- [1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Zmyć dużą ilością bieżącej wody. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Wdychanie** : Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia, zwrócić się o pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą** : Umyć mydłem i wodą. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Wdychanie** : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Kontakt ze skórą : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Spożycie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.

Wdychanie : Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą : Brak konkretnych danych.

Spożycie : Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Szczególne sposoby leczenia : Nie ma szczególnych sposobów leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Niczego nie określono.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : W pożarze oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tym produktem musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki azotu
tlenek/tlenki metalu
amoniak
Unikać wdychania kurzu, par lub dymów z palących się materiałów.
W razie wdychania produktów rozkładu powstających

podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.
- Dodatkowa informacja** : Brak.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym/rozsypanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę oddechową. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

Mały wyciek/uwolnienie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duży wyciek/uwolnienie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych podano w sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz

higieny pracy

palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Zalecenia : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Opakowanie powinno pozostać zamknięte i szczelne aż do czasu użycia. Opakowania, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku/wysypania materiału. Nie przechowywać w nieoznakowanych opakowaniach. Używać odpowiednich opakowań zapobiegających skażeniu środowiska. Zapewnić szczelne podłoże w magazynie, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku uwolnienia.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania**Kryteria zagrożenia**

Kategoria	Ilość decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku.	Ilość decydująca o zaliczeniu do zakładu o dużym ryzyku.
E1: substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego – toksyczność ostra 1 lub przewlekła 1	100 t	200 t

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli**Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nazwa produktu / składnika	Wartości graniczne narażenia
Data wydania : 08.12.2017	Strona:8/27

glikol etylenowy	Rozp. MPiPS - Dz.U. 2014.217.817ze zm. (2014-09-24) NDA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) NDA 52 mg/m ³ 20 ppm Notes: Wchłaniany przez skórę. STEL 104 mg/m ³ 40 ppm Notes: Wchłaniany przez skórę.
tlenek cynku	Rozp. MPiPS - Dz.U. 2014.217.817ze zm. (2014-09-24) Obliczone jako Zn NDA 5 mg/m ³ Forma: Frakcja wdychalna STEL 10 mg/m ³ Forma: Frakcja wdychalna

Zalecane procedury monitoringu

- : Jeżeli produkt zawiera składniki, dla których wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia w celu określenia skuteczności wentylacji może być niezbędny monitoring: osobisty, środowiska pracy lub biologiczny albo inny sposób kontroli i/lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych.
Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak:
Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów)
Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne)
Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych)
Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentów zawierających wytyczne do metod określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu / składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
tlenek cynku	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	5 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu / składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
tlenek cynku	PNEC	Słodka woda	20,6 µg/l	Czynniki oceny
tlenek cynku	PNEC	Słona woda	6,1 µg/l	Czynniki oceny
tlenek cynku	PNEC	Osad słodkowodny	235,6 mg/kg	Czynniki oceny
tlenek cynku	PNEC	Osad	113 mg/kg	Czynniki oceny
tlenek cynku	PNEC	Gleba	106,8 mg/kg	Czynniki oceny

tlenek cynku	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	52 µg/l	Czynniki oceny
--------------	------	---------------------------	---------	----------------

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualny sprzęt ochronny

Środki zachowania higieny : Zapewnić umywalnię lub wodę do przemywania oczu i zmywania skóry.

Ochrona oczu/twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia na zachłapanie cieczą, mgłą rozpylonej cieczy, gazy lub pyły.

Ochrona skóry

Ochrona rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Do zastosowań ogólnych zalecamy korzystanie z rękawic o grubości powyżej 0,35 mm. Należy podkreślić, że grubość rękawic nie musi świadczyć o ich odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ przepuszczalność rękawic zależy od składu materiału, z którego zostały wykonane.

Ochrona ciała : Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane a także w zależności od potencjalnego ryzyka i powinno być zatwierdzone przez osobę kompetentną przed przystąpieniem do pracy z produktem.

Inne środki ochrony skóry/ciała : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów z zakresu ochrony środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Wygląd**

Stan fizyczny	:	ciecz
Kolor	:	Biały.
Zapach	:	Nieokreślony.
Wartość graniczna zapachu	:	Nieokreślony.
pH	:	9

Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	-7 °C
Temperatura początku wrzenia i zakres wrzenia	:	Nieokreślony
Temperatura zapłonu	:	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu	:	Nieokreślony
Szybkość parowania	:	Nieokreślony
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	:	Niepalne.

Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna	:	Dolna: Nieokreślony Górna: Nieokreślony
Prężność pary	:	Nieokreślony
Gęstość pary	:	Nieokreślony
Gęstość względna	:	1,734

Gęstość masowa	:	Nieokreślony
Współczynnik podziału oktanol/woda	:	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu	:	Nieokreślony
Lepkość	:	Dynamiczna: 1.500 - 2.500 mPa.s

		Kinematyczna: Nieokreślony
Właściwości wybuchowe	:	Brak.
Właściwości utleniające	:	Brak.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać : Unikać skażenia przez każde źródło zawierające: metale, pył i materiały organiczne.

10.5 Materiały niezgodne : Mocznik reaguje z podchlorynem wapnia lub podchlorynem sodu tworząc wybuchowy trójchlorek azotu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Odklasyfikacja
glikol etylenowy					
	LD50 Doustnie	Szczur	7.712 mg/kg	Nie dotyczy.	IUCLID
tlenek cynku					
	LD50 Doustnie	Szczur	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.	IUCLID 5
	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Doustnie	8.672,1 mg/kg

Działanie drażniące/działanie żrące

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oczy : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Drogi oddechowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Drogi oddechowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie mutagenne

Wnioski/Podsumowanie

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie rakotwórcze

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Toksyczność dla układu rozrodczego

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Specyficzna docelowa toksyczność narządu (powtarzalne narażenie)

Nazwa produktu / składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
glikol etylenowy	Kategoria 2	doustnie	nerki

Informacje o możliwych drogach narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Wdychanie** : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Kontakt krótkotrwały**

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne skutki opóźnione : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

- Działanie rakotwórcze** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Działanie mutagenne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Inne skutki** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie	Odklasyfikacja
glikol etylenowy				
	Toksyczność ostra LC50 > 72.860 mg/l Słodka woda	Ryba.	96 h	IUCLID
tlenek cynku				
	Toksyczność ostra NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Słodka woda	Flagfish	720 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra LC50 0,14 mg/l Słodka woda	Skorupiaki	24 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 1 - 10 mg/l Słodka woda	Rozwielitka	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra IC50 0,136 mg/l Słodka woda OECD 201	Glon	72 h	IUCLID

Wnioski/Podsumowanie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu / składnika	LogPow	BCF	Potencjalne
glikol etylenowy	-1,36	Nie dotyczy.	niskie

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt**

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
------------	---------------------------

06 03 13*

sole stałe i roztwory zawierające metale ciężkie

Opakowanie**Metody likwidowania**

: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.


Specjalne środki ostrożności

: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Opróżnione opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Przepis: ADR/RID**


14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Tlenek cynku,)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.
Dodatkowa informacja	
<u>Numer rozpoznawczy zagrożenia</u>	: 90

Przepis: ADN


14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tlenek cynku,)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 
14.4 Grupa opakowaniowa	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.
Dodatkowa informacja	

Kod niebezpieczeństwo : N1

Regulation: IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide,)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.
Dodatkowa informacja	
Środek zanieczyszczający wody morskie	: Tak.
Plany awaryjne (EmS)	: F-A, S-F

Regulation: IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide,)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.
Dodatkowa informacja	
Środek zanieczyszczający wody morskie	: Tak.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Transport na terenie użytkownika: Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Niedostępne.

14.8 IMSBC : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) : Dające się zastosować, Tabela 3.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Inne przepisy UE

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)
 Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)
 Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

Kategoria
E1: substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego – toksyczność ostra 1 lub przewlekła 1

Przepisy narodowe

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych : Nie dotyczy.

Uwagi : Zgodnie z posiadaną wiedzą przepisy szczegółowe innych krajów nie mają zastosowania.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Pełna.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy :

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny poziom nie skutkujący
- DMEL = pochodny poziom powodujący minimalne zmiany.
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PNEC = przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.
 vPvB = bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
 bw = Masa ciała.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aquatic Acute 1, H400	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373 (nerki) (doustnie)	Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się połykania. (nerki)
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4
STOT RE 2, H373	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT RE 2, H373 (nerki) (doustnie)	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE (nerki) (doustnie) - Kategoria 2
Aquatic Acute 1, H400	OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1

Komentarze dotyczące wersji : **Następujące sekcje zawierają nowe lub zaktualizowane informacje:
 Informacje i przypadku narażenia**

Data wydruku : 29.12.2017
Data wydania/ Data aktualizacji : 08.12.2017
Data poprzedniego wydania : 11.01.2017
Wersja : 4.0
Przygotowane przez : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są dokładne na dzień jej wydania. Informacje w niej zawarte podane są w celu zachowania bezpieczeństwa, odnoszą się tylko do określonych substancji/mieszanin i zastosowania opisanego w niniejszej Karcie Charakterystyki. Informacja ta niekoniecznie odnosi się do tej substancji/mieszaniny związanej z innymi materiałami lub użycia jej w inny sposób niż

opisany w Karcie Charakterystyki, ponieważ wszystkie substancje/mieszanki mogą stanowić nieznane niebezpieczeństwo i powinny być używane z zachowaniem ostrożności. Ostateczna decyzja o użyciu substancji/mieszanki jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika.



Załącznik do rozszerzonej Karty Bezpieczeństwa Produktu (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : ZINTRAC 700

Informacje i przypadku narażenia : Dla każdego zagrożenia wynikającego z klasyfikacji załączono odpowiednieszcenariusze narażenia.



Załącznik do rozszerzonej Karty Bezpieczeństwa Produktu (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Dział 1 – Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Yara - Tlenek cynku - Dystrybucja, Tworzenie mieszanin

Nazwa identyfikowanego stosowania : Dystrybucja przemysłowa.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanek nawozowych.
Preparat sporządza się poprzez rozproszanie produktu na lub w nośniku.

Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie : W mieszaninie

Spis deskryptorów

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC02, ERC03

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC12

Sektor użytkownika końcowego : SU03

Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 05203-1/2016-03-30

Dział 2 – Kontrola narażenia

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia środowiskowego na:

Charakterystyka produktu : Substancją stałą
Ciecz.

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : > 25 %

Ilości stosowane : Roczny tonaż zakładu < 5000
Częstotliwość i czas stosowania : Ciągłe uwalnianie

Czynniki środowiskowe, na które zarządzenie zagrożeniami nie ma wpływu	: Prędkość nurtu powierzchniowej wody odbiorczej (m ³ /d): 18.000 Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczenia 10 Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej 100
Inne warunki stosowania operacyjnego mające wpływ na narażenie środowiskowe	: Stosowanie wewnątrz Pozostałości, które nie mogą zostać poddane recyklingowi są utylizowane jako odpady chemiczne.
Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu produkcyjnego (źródła) mające na celu zapobieżenie uwolnieniu	: Zakłada się, że przygotowywanie preparatu stanowi w najwyższym stopniu zamknięty proces. W obszarach roboczych, w których może wytwarzać się pył, zastosowano metody jego wyłapywania i usuwania. Używać odpowiednich opakowań zapobiegających skażeniu środowiska.
Techniczne warunki w zakładzie i środki zaradcze mające na celu redukcję lub ograniczenie uwolnień, emisji do atmosfery i uwolnień do gleby	: Potrzebne są właściwe środki.
Środków kontroli ryzyka - Powietrze	: Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca, > 90%, Filtr tekstylny, Płuczka wodna - usuwanie cząstek
Środków kontroli ryzyka - Woda	: Typowe zakładowe technologie oczyszczalnia ścieków dają wydajność oczyszczania wynosząca, > 90%, Wytrącanie chemiczne, sedymentacja, filtracja, elektroliza, odwrócona osmoza lub wymiana jonowa
Kroki organizacyjne mające na celu zapobieganie/ograniczenie emisji z miejsca stosowania	: Czynności może wykonywać jedynie wyszkolony/autoryzowany personel., Regularne przeglądy/prace konserwacyjne zapobiegające przejściowym uwolnieniom/wyciekom., Regularne czyszczenie obszarów roboczych, wyposażenia i podłóg., Powinny zostać wprowadzone procedury kontrolne procesu w celu zminimalizowania uwolnień/narażenia.

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia pracownika na: Wszystko

Jako, że nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia toksykologicznego, nie przeprowadzono oceny narażenia odnoszącej się do człowieka (pracownika/konsumenta) ani oceny charakterystyki zagrożenia.

Dział 3 — Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła

Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła - Środowisko:

Ocena narażenia (środowisko):	: Inne dane pomiarowe
Szacunkowa ocena narażenia	: W sekcji 8 karty charakterystyki, PNEC. Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły PNEC w przypadku wdrożenia środków zarządzania

zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w Dziale 2.

Wariant cząstkowy	Roczny tonaż zakładu	Prędkość uwalniania	Cel zabezpieczenia	Ocena narażenia (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Uwaga
ERC02, ERC03	5000		Woda	3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02, ERC03	5000		Osad	45 mg/kg suchej masy	0,19	[1]
ERC02, ERC03	5000		Gleba	41 mg/kg suchej masy	0,39	[1]
ERC02, ERC03	5000		Zakład utylizacji ścieków.	0 mg/l	0	[1]

[1] Obliczone jako Zn

Dział 4 – Informacje dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach określonych przez scenariusz narażenia.

Środowisko	: Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami., Zmierzyć lub obliczyć lokalne narażenie, aby ocenić poziom zagrożenia. Patrz narzędzia na www.reach-zinc.eu/
Zdrowie	: Nie dotyczy.

Skróty i akronimy

Kategoria uwalniania do środowiska	: ERC02 - Formulacja preparatów ERC03 - Formulacja materiałów
Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego	: PC12 - Nawozy
Sektor użytkowania końcowego	: SU03 - Zastosowania przemysłowe



Załącznik do rozszerzonej Karty Bezpieczeństwa Produktu (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Dział 1 – Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Yara - Tlenek cynku - Profesjonalne, Nawóz sztuczny.

Nazwa identyfikowanego stosowania : Profesjonalne tworzenie produktów nawozowych.
ZASTOSOWANIE profesjonalne jako nawóz na farmach - ładowanie i rozprowadzanie.
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu w szklarni/cieplarni.
Zastosowanie profesjonalne jako ciekłego nawozu w polu (np. fertygacja, czyli podawanie płynnych nawozów).
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu - konserwacja i czyszczenie urządzeń stosowanych do nawozu.

Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie : W mieszaninie

Spis deskryptorów

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC08b
Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC12
Sektor użytkowania końcowego : SU01, SU10, SU22
Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 05240-1/2016-04-05

Dział 2 – Kontrola narażenia

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia środowiskowego na:

Charakterystyka produktu : Substancją stałą
Ciecz.
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : < 40 %
Ilości stosowane : Roczny tonaż zakładu 100
Częstotliwość i czas : Ciągłe uwalnianie

stosowania

- Czynniki środowiskowe, na które zarządzenie zagrożeniami nie ma wpływu** : Prędkość nurtu powierzchniowej wody odbiorczej (m³/d): 18.000
Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczenia 10
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej 100
- Inne warunki stosowania operacyjnego mające wpływ na narażenie środowiskowe** : Stosowanie wewnątrz
Pozostałości, które nie mogą zostać poddane recyklingowi są utylizowane jako odpady chemiczne.
- Warunki techniczne i środki zaradcze na poziomie procesu produkcyjnego (źródła) mające na celu zapobieżenie uwolnieniu** : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgłę rozpylonej cieczy, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub ustalonych granic. Używać odpowiednich opakowań zapobiegających skażeniu środowiska.
- Techniczne warunki w zakładzie i środki zaradcze mające na celu redukcję lub ograniczenie uwolnień, emisji do atmosfery i uwolnień do gleby** : > 100 ton/rok:
Potrzebne są właściwe środki.
- Środków kontroli ryzyka - Powietrze** : Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca, > 90%, Filtr tekstylny, Płuczka wodna - usuwanie cząstek
- Środków kontroli ryzyka - Woda** : Typowe zakładowe technologie oczyszczalnia ścieków dają wydajność oczyszczania wynosząca, > 90%, Wytrącanie chemiczne, sedymentacja, filtracja, elektroliza, odwrócona osmoza lub wymiana jonowa
- Kroki organizacyjne mające na celu zapobieganie/ograniczenie emisji z miejsca stosowania** : Czynności może wykonywać jedynie wyszkolony/autoryzowany personel., Regularne przeglądy/prace konserwacyjne zapobiegające przejściowym uwolnieniom/wyciekom., Regularne czyszczenie obszarów roboczych, wyposażenia i podłóg., Powinny zostać wprowadzone procedury kontrolne procesu w celu zminimalizowania uwolnień/narażenia.

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia pracownika na: Wszystko

Jako, że nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia toksykologicznego, nie przeprowadzono oceny narażenia odnoszącej się do człowieka (pracownika/konsumenta) ani oceny charakterystyki zagrożenia.

Dział 3 — Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła**Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła - Środowisko:**

Ocena narażenia (środowisko): : Zastosowano model EUSES.

Szacunkowa ocena narażenia : W sekcji 8 karty charakterystyki, PNEC.
Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły PNEC w przypadku wdrożenia środków zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w Dziale 2.

Wariant cząstkowy	Roczny tonaż zakładu	Prędkość uwalniania	Cel zabezpieczenia	Ocena narażenia (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Uwaga
ERC08b	100	0,02 %	Woda	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Osad	231 mg/kg suchej masy	0,98	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Gleba	41 mg/kg suchej masy	0,39	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Zakład utylizacji ścieków.	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3]

[1] Obliczone jako Zn

[2] Wartości PEC uwzględniają regionalne wartości PEC

[3] Prędkość uwalniania do wody

Dział 4 – Informacje dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach określonych przez scenariusz narażenia.

Środowisko : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami., Zmierzyć lub obliczyć lokalne narażenie, aby ocenić poziom zagrożenia. Patrz narzędzia na www.reach-zinc.eu/

Zdrowie : Nie dotyczy.

Skróty i akronimy

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC08b - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC12 - Nawozy

Sektor użytkowania końcowego : SU01 - Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo
SU10 - Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
SU22 - Zastosowania profesjonalne