

Data wydania/ Data aktualizacji : 24.01.2017
Data poprzedniego wydania : 11.09.2015
Wersja : 3.0



KARTA CHARAKTERYSTYKI

YaraBela EXTRAN 33,5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : YaraBela EXTRAN 33,5
Kod produktu : PA107G
Typ produktu : Ciało stałe (granulowane ciało stałe)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Dystrybucja przemysłowa.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych.
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

Yara Poland Sp. z o. o.
Adres
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 : yarapoland@yara.com

charakterystyki

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 : Ox. Sol. 3, H272
 Eye Irrit. 2, H319

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 : H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
 H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P220-b Przechowywać z dala od materiałów palnych i chemikaliów.

P280-a Nosić środki ochrony oczu.

Reagowanie : P305 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

P351 Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

P338 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:

P313-a Zwrócić się o pomoc lekarską.

P370 W przypadku pożaru:

P378-b Użyć znacznych ilości wody do gaszenia.

Niebezpieczne składniki : Azotan amonu

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) : Zastosowanie ma jedna pozycja lub więcej; 3, 58 i 65.
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 otwarcie 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 : Produkt w połączeniu z wodą tworzy śliskie powierzchnie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu / składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Azotan amonu	RRN: 01-2119490981-27 WE: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 90 - < 100	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Azotan magnezu	RRN: 01-2119491164-38 WE: 233-826-7 CAS : 10377-60-3	>= 2 - < 3	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[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. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
- Wdychanie** : Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Umyć mydłem i wodą. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Spżycie** : Przemyc usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny.
- 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** : Działa drażniąco na oczy.
- 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.
- Spżycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie
- 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** : Przy gaszeniu zalać dużą ilością wody.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : NIE stosować chemicznych środków gaśniczych lub piany i nie próbować tłumić ognia parą lub piaskiem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Materiał utleniający. Może zintensyfikować pożar. Produkt jest niepalny ale może podtrzymać spalanie nawet przy nieobecności powietrza. Przy ogrzewaniu topi się a dalsze ogrzewanie może powodować rozkład z uwolnieniem toksycznych oparów zawierających tlenki azotu i amoniak. Ma wysoką odporność na detonację. Ogrzewanie w mocno ograniczonej przestrzeni może prowadzić do zachowania wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
tlenki azotu
amoniak
tlenek/tlenki metalu
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** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób

**zabezpieczające dla straży
pożarnej**

z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć opakowania z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia opakowań narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**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 helmy, 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, wyposażenie ochronne 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. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. W obszarze zagrożenia zabronione jest odpalanie flar, palenie tytoniu, wzniesienie i używanie otwartego ognia. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę oddechową. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla personelu biorącego
udziału 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).

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**Małe rozlanie**

- : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Przy zanieczyszczeniu materiałem zapalnym lub reaktywnymi związkami chemicznymi, używać narzędzi nieiskrzących i wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać wytwarzania pyłu. Stosowanie odkurzacza z filtrem HEPA zredukuje rozprzestrzenianie się pyłu. Umieścić uwolniony

materiał w przeznaczonym do tego celu i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

- Duże rozlanie** :
- Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Unikać wytwarzania pyłu. Nie zmiatać na sucho. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Przy zanieczyszczeniu materiałem zapalnym lub reaktywnymi związkami chemicznymi, używać narzędzi nieiskrzących i wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- 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. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Chronić przed kontaktem z odzieżą, materiałami niekompatybilnymi i materiałami palnymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Opróżnione opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać повторно pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** :
- Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Zalecenia** :
- 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. Oddzielić od środków redukujących i materiałów palnych. 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. Trzymać z dala od: materiały organiczne, oleje i smary.

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.
P8: Płynne i stałe utleniające	1.250 t	5.000 t

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Uwaga : Nie znana wartość NDS.

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
Azotan amonu	DNEL	Długotrwałe Skórny	21,3 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	Systemowe
Azotan amonu	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	37,6 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
Azotan magnezu	DNEL	Długotrwałe Skórny	20,8 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	Systemowe
Azotan magnezu	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	36,7 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu / składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Azotan amonu	PNEC	Słodka woda	0,45 mg/l	Czynniki oceny
Azotan amonu	PNEC	Woda morską	0,045 mg/l	Czynniki oceny
Azotan amonu	PNEC	Sporadyczne uwalnianie	4,5 mg/l	Czynniki oceny
Azotan amonu	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny
Azotan magnezu	PNEC	Słodka woda	0,45 mg/l	Czynniki oceny
Azotan magnezu	PNEC	Woda morską	0,045 mg/l	Czynniki oceny
Azotan magnezu	PNEC	Sporadyczne uwalnianie	4,5 mg/l	Czynniki oceny
Azotan magnezu	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny

8.2 Kontrola narażenia

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

Indywidualne środki ochrony, takie jak 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. Zalecane: Dokładnie dopasowane okulary ochronne CEN: EN166

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.

> 8 godzin (czas przebicia): W warunkach normalnego stosowania, powinny być noszone rękawice ochronne.

- 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 zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochrona dróg oddechowych** : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zalecane: Filtr P2 (EN 143)
- 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** : Ciało stałe (granulowane ciało stałe)
- Kolor** : Białe.
- Zapach** : Bez zapachu.
- Wartość graniczna zapachu** : Nieokreślony.
- pH** : 4,7 - 6 [Stęż. (%w/w): 100 g/l]

- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : 160 - 170 °C
- Temperatura początku wrzenia i zakres wrzenia** : Nieokreślony
- Temperatura zapłonu** : 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** : Nieokreślony
- Gęstość masowa** : 1.000 - 1.050 kg/m³

- Rozpuszczalność** : Rozpuszczalny w następujących materiałach:

zimna woda

Współczynnik podziału oktanol/woda	:	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu	:	Nieokreślony
Lepkość	:	Dynamiczna: Nieokreślony Kinematyczna: Nieokreślony
Właściwości wybuchowe	:	Brak.
Właściwości utleniające	:	Utleniacz

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** : Niebezpieczne reakcje lub brak stabilności mogą się wydarzyć w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania.
Następujące warunki mogą się na to złożyć:
kontakt z materiałami palnymi
Następujące reakcje mogą wystąpić:
niebezpieczeństwo spowodowania pożaru lub intensyfikacji pożaru
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać skażenia przez każde źródło zawierające: metale, pył i materiały organiczne.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:
zasady
palne materiały
materiały redukujące
materiały organiczne
kwasy
- 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	Odnosiniki
Azotan amonu					
	LD50 Doustnie	Szczur	2.950 mg/kg OECD 401	Nie dotyczy.	IUCLID 5
	LD50 Skórny	Szczur	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nie dotyczy.	IUCLID 5

Azotan magnezu

	LD50 Doustnie	Szczur	> 2.000 mg/kg OECD 423	Nie dotyczy.	IUCLID 5
	LD50 Skórny	Szczur	> 5.000 mg/kg OECD 402	Nie dotyczy.	IUCLID 5

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

Podrażnienie/nadżerka

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji	Odnośniki
Azotan amonu	Oczy - Produkt drażniący OECD 405	Królik	Nie dotyczy.		Nie dotyczy.	IUCLID 5
Azotan magnezu	Oczy - Produkt drażniący OECD 405	Królik	Nie dotyczy.	72 h	Nie dotyczy.	IUCLID 5

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oczy : Działa drażniąco na oczy.

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

Uczulenie**Wnioski/Podsumowanie**

Skóra : Nie powoduje uczulenia

Drogi oddechowe : Nie powoduje uczulenia

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Brak działania mutagennego.

Karcynogenność

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

Toksyczność dla układu rozrodczego

Nazwa produktu / składnika	Toksyczność w macierzy ństwie	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie	Odnośniki
Azotan amonu	Nie dotyczy.	Negatywny	Negatywny	Szczur	Doustnie : > 1500 mg/kg masy ciała/dzień OECD 422	28 dni	IUCLID 5
Azotan magnezu	Nie dotyczy.	Negatywny	Negatywny	Szczur	Doustnie : > 1500	28 dni	IUCLID 5

					mg/kg masy ciała/dzień OECD 422		
--	--	--	--	--	---	--	--

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

Teratogeniczność

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

Informacje o możliwych drogach narażenia : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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 : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

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

Kontakt z okiem : Działa drażniąco na oczy.

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 : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niekorzystny wpływ na zdrowie nie występuje jeżeli produkt używany jest zgodnie ze wskazówkami.

Potencjalne skutki opóźnione : trudności w oddychaniu lub spłycenie oddechu

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niekorzystny wpływ na zdrowie nie występuje jeżeli produkt używany jest zgodnie ze wskazówkami.

Potencjalne skutki opóźnione : Niczego nie określono.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Oдноśniki
Azotan amonu	Przewlekłe	Szczur	256 mg/kg	28 dni	IUCLID 5

	NOAEL Doustnie		OECD 422		
	Podostry NOEC Pyły i mgły Wdychanie	Szczur	> 185 mg/kg OECD 412	2 tygodnie 5 godzin dziennie	IUCLID 5
Azotan magnezu	Podostry NOAEL Doustnie	Szczur	> 1.500 mg/kg OECD 422	28 dni	IUCLID 5

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie toksyczny.
- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Karcynogenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie	Odnosiniki
Azotan amonu				
	Toksyczność ostra LC50 447 mg/l Słodka woda	Ryba	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 490 mg/l Słodka woda	Rozwielitka	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 1.700 mg/l Słona woda	Glon	10 dni	IUCLID 5
Azotan magnezu				
	Toksyczność ostra LC50 1.378 mg/l Słodka woda OECD 203	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra LC50 490 mg/l Słodka woda	Rozwielitka	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra LC50 > 1.700 mg/l Słodka woda	Glon	240 h	IUCLID 5

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie toksyczny.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Łatwo ulegające biodegradacji w roślinach i w glebie.

Nazwa produktu / składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Azotan amonu			
	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie ulega bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC) : Niedostępne.

Mobilność : Produkt ten może się przemieszczać z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na to, że jego rozpuszczalność w wodzie jest: wysoka

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 10 02*	odpady zawierające substancje niebezpieczne


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. Upewnić się, że opakowanie jest całkowicie opróżnione przed recyklingiem


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)	2067
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONOWEGO
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1 
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 50
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (E)

Przepis: ADN

14.1 Numer UN (numer ONZ)	2067
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1 

14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	
<u>Kod niebezpieczeństwo</u>	: Nie dotyczy.

Regulation: IMDG	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	2067
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1 
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	
<u>Środek zanieczyszczający wody morskie</u>	: Nie.
<u>Grupa według przepisów IMDG</u>	: SG02
<u>Plany awaryjne (EmS)</u>	: F-H, S-Q

Regulation: IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	2067
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1 
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	
<u>Środek zanieczyszczający wody morskie</u>	: Nie.

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 73/78 i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2067
Class : Klasa 5.1: Materiał utleniający.
Group : B
Marpol V : Non-HME

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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)** : Zastosowanie ma jedna pozycja lub więcej; 3, 58 i 65.**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów****Inne przepisy UE****Wykaz europejski**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

Kategoria
P8: Płynne i stałe utleniające

Przepisy narodowe**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)
- SNEL = Pochodny poziom nie skutkujący
- DMEL = Pochodny poziom minimalnego skutkowania
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PNEC = Prognozowane Stężenie Bezskutkowe
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
- vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny
- bw = Waga ciała

Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych :

- EU REACH IUCLID5 CSR.
- National Institute for Occupational Safety and Health, U.S.

Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and
 Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical
 Substances.
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9,
 Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Ox. Sol. 3, H272	Ocena ekspercka
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji H : **H272** Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : **Ox. Sol. 3, H272:** STAŁE UTLENIAJĄCE - Kategoria 3
Eye Dam./Irrit. 2, H319: POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2

Komentarze dotyczące wersji : **Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została zaktualizowana zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830.**

Data wydruku : 18.03.2017
Data wydania/ Data aktualizacji : 24.01.2017
Data poprzedniego wydania : 11.09.2015
Wersja : 3.0
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/mieszaniny mogą stanowić nieznane niebezpieczeństwo i powinny być używane z zachowaniem ostrożności. Ostateczna decyzja o użyciu substancji/mieszaniny jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika.



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

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu

: Mieszanina

Nazwa produktu

: YaraBela EXTRAN 33,5

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 - Azotan amonu - Dystrybucja, Tworzenie mieszanin

Nazwa identyfikowanego stosowania : Dystrybucja przemysłowa.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych.

Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie : Jako takie, W mieszaninie

Spis deskryptorów

Kategoria procesu : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC15

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC02

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC01, PC11, PC12, PC35, PC37

Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 02747-1/2013-12-16

Dział 2 – Kontrola narażenia

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia środowiskowego na: **Wszystko**
Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej., Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia pracownika na:

Charakterystyka produktu : Sól nieorganiczna.

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : <= 100 %

Stan fizyczny : Ciało stałe.
Substancja stopiona
Ciecz.

pyły : Substancja stała, niskie pylenie

Częstotliwość i czas stosowania : Jeśli nie podano inaczej
Długość czasu stosowania (godz./dni): > 4

Zakres stosowanie: : Wewnątrz

Środki kontroli wentylacji : Nie jest wymagana specjalna wentylacja.

Warunki i środki zaradcze odnoszące się do ochrony osobistej oraz oceny BHP

Ochrona osobista : Działa drażniąco na oczy., Stosować odpowiednie ochrony oczu., Po pracy dokładnie umyć ręce i zanieczyszczoną skórę., Patrz: Sekcja 8 karty charakterystyki (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 – Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła

Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła - Pracownicy:

Ocna narażenia (człowiek): : Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.

Szacunkowa ocena narażenia : Nieokreślony
Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.
W sekcji 8 karty charakterystyki, DNEL.

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

Środowisko : Nie dotyczy.

Zdrowie : Nie dotyczy.

Skróty i akronimy

Kategoria procesu : PROC02 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC03 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC05 - Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC08a - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC08b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC09 - Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC13 - Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC15 - Użyć odczynnika laboratoryjnego

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC02 - Formułacja preparatów

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC01 - Kleje, szczeliwa
PC11 - Środki wybuchowe
PC12 - Nawozy

PC35 - Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
PC37 - Chemikalia do uzdatniania wody



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

Dział 1 – Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Yara - Azotan amonu - 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 : Jako takie, W mieszaninie

Spis deskryptorów

Kategoria procesu : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15, PROC19

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC08b, ERC08e

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC12

Sektor użytkowania końcowego : SU01, SU10, SU 0: Inny: NACE G47.7.6

Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 02777-1/2013-12-17

Dział 2 – Kontrola narażenia

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia środowiskowego na: Wszystko
Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej., Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia pracownika na:

Charakterystyka produktu : Sól nieorganiczna.

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : <= 100 %

Stan fizyczny : Ciało stałe.
Substancja stopiona

	Ciecz.
pyły	: Substancja stała, niskie pylenie
Częstotliwość i czas stosowania	: Jeśli nie podano inaczej Długość czasu stosowania (godz./dni): > 4
Zakres stosowanie:	: Wewnątrz, Na zewnątrz
Środki kontroli wentylacji	: Nie jest wymagana specjalna wentylacja.
Warunki i środki zaradcze odnoszące się do ochrony osobistej oraz oceny BHP	
Ochrona osobista	: Działa drażniąco na oczy., Stosować odpowiednie ochrony oczu., Po pracy dokładnie umyć ręce i zanieczyszczoną skórę., Patrz: Sekcja 8 karty charakterystyki (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 — Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła

Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła - Pracownicy:	
Ocna narażenia (człowiek):	: Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.
Szacunkowa ocena narażenia	: Nieokreślony Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt. W sekcji 8 karty charakterystyki, DNEL.

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

Środowisko	: Nie dotyczy.
Zdrowie	: Nie dotyczy.

Skróty i akronimy	
Kategoria procesu	: PROC02 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC03 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) PROC05 - Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) PROC08a - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC08b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC09 - Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC11 - Rozpylanie poza warunkami i procesami

	przemysłowymi PROC15 - Użyć odczynnika laboratoryjnego PROC19 - Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej
Kategoria uwalniania do środowiska	: ERC08b - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych ERC08e - Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, 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) SU 0: Inny: NACE G47.7.6 - Sprzedaż detaliczna kwiatów, roślin, nasion, nawozów, żywych zwierząt domowych, karmy dla zwierząt domowych prowadzona w wyspecjaliz