

Data wydania/ Data aktualizacji : 19.10.2021
Data poprzedniego wydania : 14.11.2018
Wersja : 8.0



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Unika Calcium

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Unika Calcium
Kod produktu : PD71DB
Typ produktu : Ciało stałe

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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.
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 : Polska
Numer telefonu : +48 91 433 0035
Nr faksu : +48 91 433 0434
Adres e-mail osoby : yarapoland@yara.com

odpowiedzialnej za tą kartę
charakterystyki

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Dostawca

Telefon alarmowy (wraz z
godzinami pracy) : +48 22 307 3690 (7/24)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Definicja produktu : Mieszanina

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

Klasyfikacja : Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318

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

Pełny tekst powyższych zwrotów 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 zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P280 Stosować rękawice ochronne i okulary
ochronne.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas
używania produktu.
P264-a Dokładnie umyć ręce po użyciu.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z
OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P301 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:
P312 W przypadku złego samopoczucia

P330 skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ
lub z lekarzem.
Wypłukać usta.

Niebezpieczne składniki : Azotan amonowo-wapniowy

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) : Dające się zastosować, Tabela 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 otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.
Dodatkowa informacja : Produkt w połączeniu z wodą tworzy śliskie powierzchnie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Azotan potasowy	RRN: 01-2119488224-35 WE: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 50 - <= 65	Ox. Sol. 3, H272	[1]
Azotan amonowo-wapniowy	RRN: 01-2119493947-16 WE: 239-289-5 CAS :	>= 45 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]

	15245-12-2			
kwask borowy	RRN: 01-2119486683- 25 WE: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Indeks: 005-007-00-2	>= 0,3 - <= 1	Repr. 1B, H360FD	[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 zwrotów 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.

Uwagi : Produkt zawiera bor (patrz sekcja 7 i 11).
Zawartość jest poniżej poziomu wymaganego do zaklasyfikowania produktu jako toksyczny dla reprodukcji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem : Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

Droga oddechowa : Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

Kontakt ze skórą : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Nie trzeć oszronionego obszaru. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

Spożycie : Przemyć 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. W przypadku złego samopoczucia, zwrócić się o pomoc lekarską.

- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub do tej czynności założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka

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

- Odpowiednie 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** : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: 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

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : 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 działającą 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.

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** :
- 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. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę oddechową. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).
- Dla osób udzielających pomocy** :
- 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

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

- Mały wyciek/uwolnienie** :
- Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Unikać wytwarzania pyłu. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Umieścić uwolniony materiał w przeznaczonym do tego celu i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duży wyciek/uwolnienie** :
- 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 zamiatać na sucho. Sprzątnąć pył odkurzaczem

wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

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

Nieprzeznaczone do spożycia przez ludzi ani zwierzęta.

Środki ochronne

- : Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W ramach ostrożności należy przechowywać produkt możliwie jak najdalej od kobiet w ciąży, dzieci i pracowników w wieku rozrodczym. Unikać wytwarzania pyłu. Nie wdychać pyłu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić odpowiednią maskę oddechową. 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 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. 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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** :
- Nie produkować i wdychać aerozoli nawozów płynnych.
- Dodatkowo oprócz kombinezonów, rękawic i okularów ochronnych należy stosować skuteczną ochronę dróg oddechowych (maskę oddechową P2/P3 ze szczelnym uszczelnieniem części twarzowej). Podczas rozładowywania opakowań z nawozem oraz konserwacji sprzętu zaleca się zminimalizowanie narażenia przez drogi oddechowe i zapewnienie bezpiecznego użytkowania podczas pracy (patrz sekcja 8).
- Ocena ryzyka wskazała bezpieczne wykorzystanie produktu podczas rozpylania nawozów zawierających mniej niż 5% boru za pomocą ciągnika (ciecz i granulaty) i opryskiwacza plecakowego (ciecz).

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

- 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 wymagania 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 amonowo-wapniowy	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	10 mg/kg masy ciała/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
kwas borowy	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	8,3 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	392 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Azotan potasowy	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny
Azotan amonowo-wapniowy	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

- : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgłą rozpyloną cieczą, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub ustalonych granic.

Indywidualne środki ochrony
Środki zachowania higieny

- : Zapewnić umywalnię lub wodę do przemywania oczu i zmywania skóry. Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.


Ochronę oczu lub 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 rozpyloną cieczą, gazy lub pyły.
Zalecane:: Dokładnie dopasowane okulary ochronne, CEN: EN166,

Ochronę skóry
Ochronę 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** : 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.
- Ochronę dróg oddechowych** : Należy stosować ochronę dróg oddechowych o wydajności większej niż 94% (P2, P3 lub N95) i odpowiednie uszczelnienie części twarzowej w przypadku ryzyka narażenia na działanie pyłu.
- 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.
- Wyposażenie ochrony osobistej (Piktogramy)** : 

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciało stałe
- Kolor** : Nieokreślony.
- Zapach** : Nieokreślony.
- Próg zapachu** : Nieokreślony.
- pH** : Nieokreślony
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nieokreślony
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Nieokreślony
- Temperatura zapłonu** : Nieokreślony
- Szybkość parowania** : Nieokreślony
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niepalne.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : **Dolna:** Nieokreślony
Górna: Nieokreślony
- Prężność par** : Nieokreślony
- Gęstość par** : Nieokreślony
- Gęstość względna** : Nieokreślony
- Gęstość nasypowa** : Nieokreślony
- Współczynnik podziału: n-** : Nieokreślony

oktanol/woda	:	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu	:	Nieokreślony
Lepkość	:	Dynamiczna: Nieokreślony. Kinematyczna: Nieokreślony.
Właściwości wybuchowe	:	Niewybuchowe.
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** : 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	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Odnosiniki
Azotan potasowy					
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2.000 - 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.	CSR
	LD50 Skóra	Szczur	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.	CSR
Azotan amonowo-wapniowy					
	OECD 423 LD50 Droga pokarmowa	Szczur	500 mg/kg	Nie dotyczy.	CSR
	OECD 402 LD50 Skóra	Szczur	2.000 - 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.	CSR
kwas borowy					
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	3.450 mg/kg	Nie dotyczy.	IUCLID 5
	LD50 Skóra	Królik	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.	IUCLID

Wnioski/Podsumowanie : Działa szkodliwie po połknięciu.

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa	Skóra	Wdychanie (gazy)	Wdychanie (pary)	Wdychanie (pył i aerozole)
Unika Calcium	1.079,6 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Azotan amonowo-wapniowy	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
kwas borowy	3.450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie drażniące/działanie żrące

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Oдноśniki
Azotan potasowy					
	OECD 404 Skóra	Królik	Nie drażniące.		IUCLID 5
Azotan amonowo-wapniowy					
	OECD 405 Oczy	Królik	Damage	24 - 72 h	CSR

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Oдноśniki
kwas borowy					
	Droga pokarmowa	Szczur	Zaburzenia rozrodczości- Pozytywny NOEL	3 tygodnie Dawka powtarzalna;	IUCLID 5

- Wnioski/Podsumowanie** : Zawiera bor, który może mieć negatywny wpływ na płodność. Informacje pochodzą z badań przeprowadzonych na zwierzętach. Zawiera bor, który może szkodzić nienarodzonemu dziecku. Informacje pochodzą z badań przeprowadzanych na zwierzętach.
- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:** : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Droga oddechowa** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
- Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie
- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie

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

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Odnośniki
Azotan amonowo-wapniowy					

	OECD 407 Podostry NOAEL Droga pokarmowa	Szczur	> 1.000 mg/kg	28 dni	CSR
--	---	--------	---------------	--------	-----

- Działanie rakotwórcze** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Działanie mutagenne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Zawiera bor, który może mieć negatywny wpływ na płodność. Informacje pochodzą z badań przeprowadzonych na zwierzętach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Zawiera bor, który może szkodzić nienarodzonemu dziecku. Informacje pochodzą z badań przeprowadzanych na zwierzętach.
- 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.
- Inne informacje** : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Odkazy
Azotan potasowy					
	OECD 203 Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	> 100 mg/l	96 h	CSR
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	490 mg/l	48 h	CSR
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Glon	> 1.700 mg/l	240 h	CSR
Azotan amonowo-wapniowy					
	Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	447 mg/l	48 h	IUCLID 5
	OECD 202 Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Toksyczność ostra LC50	Glon	> 100 mg/l	72 h	IUCLID 5

	Słodka woda				
	OECD 209 Toksyczność ostra EC50 Osad czynny	Osad czynny	> 1.000 mg/l	3 h	CSR
kwas borowy					
	Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	> 100 mg/l	4 dni	IUCLID
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	> 100 mg/l	2 dni	IUCLID

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

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
kwas borowy	0,175-1,09	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

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

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 rozważyć 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)	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	

Przepis: ADN

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	
<u>Kod niebezpieczeństwo</u>	: Nie dotyczy.

Regulacja: IMDG	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	

Regulacja: IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.
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 instrumentami IMO : Nie dotyczy.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : Unika Calcium
Class : Nie dotyczy.
Group : C
Marpol V : Non-HME

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

Następujące składniki znajdują się w wykazie:

Nazwa składnika	Właściwość swoista	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
kwas borowy	Reprotoksyczny	Kandydat	Nie dotyczy.	2010-06-18

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

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 nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Inne przepisy : Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Zob. https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

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 Niepowodujący Zmian
- DMEL = pochodny poziom powodujący minimalne zmiany.
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- N/A = Niedostępne
- PNEC = przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- RRN = Numer rejestracyjny REACH

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

Źródła danych kluczowych : EU REACH ECHA/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.
 Sphera Solutions Inc., 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
Acute Tox. 4, H302	Metoda kalkulacji
Eye Dam. 1, H318	Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji H

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3	STAŁE UTLENIAJĄCE - Kategoria 3
Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA doustnie - Kategoria 4
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Repr. 1B	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B

Komentarze dotyczące wersji : Następujące sekcje zawierają nowe lub zaktualizowane informacje: 3, 5, 8, 11, 12, 15, Annex.

Data wydruku : 28.10.2021
Data wydania/ Data aktualizacji : 19.10.2021
Data poprzedniego wydania : 14.11.2018
Wersja : 8.0
Przygotowane przez : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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/mieszanki jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika.



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS) - Scenariusz narażenia / informacje na temat bezpiecznego użytkowania:

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : Unika Calcium

Scenariusz narażenia / informacje na temat bezpiecznego użytkowania : Do zagrożeń związanych z substancjami żrącymi lub drażniącymi nie załączono scenariuszy narażenia. Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania zawarte są w części 8. Do każdego dodatkowego zagrożenia wynikającego z klasyfikacji załączono odpowiednie scenariusze narażenia.



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Dział 1 – Tytuł

- Krótką nazwa scenariusza narażenia** : Yara - Azotan amonowo-wapniowy - Dystrybucja, Tworzenie mieszanin
- Nazwa zidentyfikowanego zastosowania** : Dystrybucja przemysłowa.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanek nawozowych.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych.
Preparat sporządza się poprzez rozprowadzenie produktu na lub w nośniku.
- Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie** : Jako takie, W mieszaninie

Spis deskryptorów

- Kategoria procesu** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, ESCOM, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC28
- Kategoria uwalniania do środowiska** : ERC02, ERC03
- Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego** : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, PC 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Inny: UCN P15100, PC 0: Inny: UCN K35000, O05990, O40000
- Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania** : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 08014-3/2018-08-06

Dział 2 – Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla: **Wszystko**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej., Jako, że nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny odnoszącej się do środowiska ani oceny charakterystyki zagrożenia.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla:

Charakterystyka produktu	: Sól nieorganiczna.
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: <= 100 %
Stan fizyczny	: Ciało stałe. Ciecz.
Pył	: Substancja stała, niskie pylenie
Czas trwania i częstość zastosowania	: Długość czasu stosowania (godz./dni): <= 8
Zakres stosowania:	: Wewnątrz
Środki kontroli wentylacji	: Zapewnić podstawową ogólną wentylację (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).
Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną	
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	: Zwracać uwagę na ogólne zasady BHP., Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i po pracy., Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Ochrona osobista	: Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry., Okulary lub maska twarzowa zabezpieczające przed rozpryskiwaniem substancji chemicznych. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374., czas wytrzymałości materiału: 480 min, Zalecane:, nityl, guma butylowa, kauczuk chloroprenowy, Patrz: Sekcja 8 karty

charakterystyki (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 – Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko:

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy:

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

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Nie uważa się, aby mogło wystąpić narażenie doustne. Narażenie na kontakt z substancją przez drogi pokarmowe uznaje się za nieistotne. 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 : Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania., Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Skróty i akronimy

Kategoria procesu : PROC01 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 PROC02 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 PROC03 - Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym

w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 PROC04 - Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
 PROC05 - Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
 PROC08a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
 PROC08b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 PROC09 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
 ESCOM - Synteza
 PROC13 - Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
 PROC14 - Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
 PROC15 - Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne
 PROC19 - Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
 PROC28 - Ręczna konserwacja urządzeń (czyszczenie i naprawa)

Kategoria uwalniania do środowiska

: ERC02 - Formulacja w mieszaninę
 ERC03 - Formulacja do stałej matrycy

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego

: PC01 - Kleje, szczeliwa
 PC04 - Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
 PC09a - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
 PC11 - Środki wybuchowe
 PC12 - Nawozy
 PC16 - Płyny termoprzewodzące
 PC20 - Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy
 PC21 - Chemikalia laboratoryjne
 PC29 - Farmaceutyki
 PC35 - Środki myjące i czyszczące
 PC37 - Chemikalia do uzdatniania wody
 PC39 - Kosmetyki, środki higieny osobistej
 PC 0: Other: K15000 - Koagulanty
 R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics
 H15100 - Utwardzacze – Środki utwardzające do betonu
 PC 0: Inny: UCN P15100 - Akceleratory
 PC 0: Inny: UCN K35000 - Materiały budowlane (materiały budowlane)
 O05990 - Chemikalia do wiercenia – Inne chemikalia do wiercenia
 O40000 - Silnych utleniaczy.



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Dział 1 – Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Yara - Azotan amonowo-wapniowy - Profesjonalne, Nawóz sztuczny.

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania : Profesjonalne tworzenie produktów nawozowych.
ZASTOSOWANIE profesjonalne jako nawóz na farmach - ładowanie i rozprowadzanie.
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu w szklarni/cieplarni.
Zastosowanie profesjonalne jako cieplego nawozu w polu.
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 : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC08b, ERC08e

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC12

Sektor zastosowania końcowego : SU01, SU10

Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 08017-3/2018-08-06

Dział 2 – Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla: **Wszystko**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej., Jako, że nie zidentyfikowano żadnego zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny odnoszącej się do środowiska ani oceny charakterystyki zagrożenia.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla:

Charakterystyka produktu	: Sól nieorganiczna.
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: <= 100 %
Stan fizyczny	: Ciało stałe. Ciecz.
Pył	: Substancja stała, niskie pylenie
Czas trwania i częstość zastosowania	: Długość czasu stosowania (godz./dni): <= 8
Zakres stosowania:	: Wewnątrz, Na zewnątrz
Środki kontroli wentylacji	: Zapewnić podstawową ogólną wentylację (1 do 3 wymian powietrza na godzinę)., Nie jest wymagana specjalna wentylacja.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą i higieną	
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	: Zwracać uwagę na ogólne zasady BHP., Bezzwłocznie umyć ręce i twarz przed udaniem się na przerwę i po posługiwaniu się produktem., Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Ochrona osobista	: Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry., Okulary lub maska twarzowa zabezpieczające przed rozpryskiwaniem substancji chemicznych., Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374., guma butylowa, kauczuk chloroprenowy, nitril, Patrz: Sekcja 8 karty charakterystyki (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 – Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy:**

- Ocena narażenia (człowiek):** : Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.
- Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych** : Nie uważa się, aby mogło wystąpić narażenie doustne. Narażenie na kontakt z substancją przez drogi pokarmowe uznaje się za nieistotne. 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** : Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania., Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Skróty i akronimy

- Kategoria procesu** : PROC05 - Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
 PROC08a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
 PROC08b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 PROC09 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
 PROC11 - Napyłanie nieprzemysłowe
 PROC13 - Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
 PROC15 - Stosowanie, jako odczynniki laboratoryjne
 PROC19 - Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
 PROC26 - Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia

Kategoria uwalniania do środowiska	: ERC08b - Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) ERC08e - Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego	: PC12 - Nawozy
Sektor zastosowania końcowego	: SU01 - Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo SU10 - Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)