

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 - Polska

Data wydania/ Data aktualizacji : 05.02.2025
Data poprzedniego wydania : 08.12.2022
Wersja : 10.0



KARTA CHARAKTERYSTYKI

YaraMila COMPLEX

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : YaraMila COMPLEX
UFI : CKW0-H0WD-V00K-8GXM

Kod produktu : PF595P
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

Adres : Yara Poland Sp. z o. o.
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 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
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 : Eye Irrit. 2, H319

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 : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	:	P280	Stosować rękawice ochronne i okulary ochronne.
		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.
		P337	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:
		P313	Zwrócić się o pomoc lekarską.

Rozporządzenie UE (WE) Nr. : Nie dotyczy.

1907/2006 (REACH)
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

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

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
azotan amonu	REACH #: 01-2119490981-27 WE : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 20 - <= 25	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Azotan potasowy	REACH #: 01-2119488224-35 WE : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 10 - <= 15	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
Fluorek wapnia (CaF ₂)	REACH #: 01-2119491248-30 WE : 232-188-7 CAS : 7789-75-5	>= 1 - <= 2	Nie sklasyfikowany.	-	[2]

Fluorapatite (Ca ₅ F(PO ₄) ₃)	REACH #: Niedostępne. WE : 215-144-1 CAS : 1306-05-4	>= 1 - <= 2	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
czteroboran disodu pięciowodny	REACH #: 01-2119490790-32 WE : 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Indeks: 005-011-02-9	>= 0,1 - <= 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	-	[1]

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.

Typ

[1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

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** : Zmyć dużą ilością bieżącej wody. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
- Droga oddechowa** : Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. W przypadku złego samopoczucia, zwrócić się o pomoc lekarską. 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.
- 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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	:	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie
Droga oddechowa	:	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**

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	:	Produkt jest niepalny ale może podtrzymywać spalanie nawet przy nieobecności powietrza. Przy ogrzewaniu topi się a dalsze ogrzewanie może powodować rozkład z uwolnieniem toksycznych oparów zawierających tlenki azotu i amoniak
Niebezpieczne produkty spalania	:	Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki azotu, tlenki siarki, tlenki fosforu, związki chlorowcowane, 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 hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą

europeską 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 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.

- 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 połykać. 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. 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, 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

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. 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

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Fluorek wapnia (CaF ₂)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (2018-08-21). [fluorki w przeliczeniu na F-] NDA 2 mg/m³ (Fluorki - w przeliczeniu na F-) UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (2000-06-01). NDA 2,5 mg/m³ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (2018-08-21). [fluorki w przeliczeniu na F-] NDA 2 mg/m³ (Fluorki - w przeliczeniu na F-) UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (2000-06-01). NDA 2,5 mg/m³
Fluorapatite (Ca ₅ F(PO ₄) ₃)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (2018-08-21). [apatyty i fosforyty frakcja wdychalna/frakcja respirabilna] NDA 2 mg/m³ Forma: frakcja respirabilna NDA 6 mg/m³ Forma: Frakcja wdychalna

Wskaźniki narażenia biologicznego

Nie są znane wskaźniki narażenia.

Zalecane procedury monitoringu

- : 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 Skóra	5,12 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	36 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
Fluorek wapnia (CaF ₂)	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
azotan amonu	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny
Azotan potasowy	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny
Fluorek wapnia (CaF ₂)	PNEC	Słodka woda	0,37 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Woda morską	0,022 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	104,75 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Gleba	21,8 mg/kg suchej masy	Czynniki oceny

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

- : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgłę rozpyloną cieczy, 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 rozpylonej cieczy, gazy lub pyły.

Zalecane:: Dokładnie dopasowane okulary ochronne, Europa:, 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.

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

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny

- : Ciało stałe (Ciało stałe w formie grudek (Prills))

Kolor

- : Zielony.,

Zapach

- : Bez zapachu.

Temperatura

- : 155 °C

topnienia/krzepnięcia

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Nie dotyczy.
Łatwopalność	:	Niepalne.
Dolna i górna granica wybuchowości	:	Dolna: Nie dotyczy. Górna: Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy.
pH	:	4 - 7 [Stężenie: 100 g/l]
Lepkość	:	Kinematyczna: Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	:	Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimna woda
Rozpuszczalność w wodzie	:	> 80 g/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy.
Prężność par	:	Nie dotyczy.
Względna gęstość pary	:	Nie dotyczy.
Gęstość nasypowa	:	1.090 - 1.190 kg/m ³

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek	:	3 mm
----------------------------------	---	------

9.2 Inne informacje**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe	:	Niewybuchowe.
Właściwości utleniające	:	Nieutleniający. UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<u>10.1 Reaktywność</u>	:	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<u>10.2 Stabilność chemiczna</u>	:	Produkt jest trwały.
<u>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</u>	:	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<u>10.4 Warunki, których należy</u>	:	Unikać skażenia przez każde źródło zawierające: metale,

unikać

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

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie
azotan amonu				
	OECD 401 LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2.950 mg/kg	Nie dotyczy.
	OECD 402 LD50 Skóra	Szczur	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.
Azotan potasowy				
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2.000 mg/kg	Nie dotyczy.
	LD50 Skóra	Szczur	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.
Fluorek wapnia (CaF ₂)				
	OECD 423 LD50 Droga pokarmowa	Szczur	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.
	OECD 403 LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	> 5,07 mg/l	4 h
czteroboran disodu pięciowodny				
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2.000 mg/kg	Nie dotyczy.
	LD50 Skóra	Królik	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.

Wnioski/Podsumowanie

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa	Skóra	Wdychanie (gazy)	Wdychanie (pary)	Wdychanie (pył i aerozole)
azotan amonu	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie drażniące/działanie żrące

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie
azotan amonu				
	OECD 405 Oczy	Królik	Produkt drażniący	

Azotan potasowy

	OECD 404 Skóra	Królik	Nie drażniące.	
--	-------------------	--------	----------------	--

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.

Działanie uczulające

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik
azotan amonu			
	OECD 429 Skóra	Mysz	Nie powoduje uczulenia

Wnioski/Podsumowanie

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

Działanie mutagenne

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Szczegóły testu	Wynik
azotan amonu			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negatywny
	OECD 471	Bakteria In vitro	Negatywny

- 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
azotan amonu				
	OECD 422 Droga pokarmowa	Szczur	Zaburzenia rozrodczości- Negatywny Rozwojowy-	28 dni

			Negatywny NOAEL > 1500 mg/kg masy ciała/dzień	
--	--	--	--	--

Wnioski/Podsumowanie : Zawiera bor, który może mieć negatywny wpływ na płodność lub szkodzić nienarodzonemu dziecku. Informacje pochodzą z badań przeprowadzanych na zwierzętach.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Droga oddechowa : 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 właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Droga oddechowa : 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, 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
azotan amonu				
	OECD 422 Przewlekłe NOAEL	Szczur	256 mg/kg	28 dni

	Droga pokarmowa			
	OECD 412 Podostry NOEC Droga oddechowa	Szczur	> 185 mg/m ³	2 tygodnie 5 godzin dziennie

Działanie rakotwórcze	:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Działanie mutagenne	:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	Zawiera bor, który może mieć negatywny wpływ na płodność lub 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	:	W tej substancji/mieszaninie nie ma zidentyfikowanych składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego
11.2.2 Inne informacje	:	Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie
azotan amonu				
	Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	447 mg/l	48 h
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	490 mg/l	48 h
	Toksyczność ostra EC50 Słona woda	Glon	1.700 mg/l	10 dni
Azotan potasowy				
	OECD 203 Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	> 100 mg/l	96 h
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	490 mg/l	48 h

	Toksyczność ostra EC50 Woda morska	Glon	> 1.700 mg/l	240 h
Fluorek wapnia (CaF ₂)				
	Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	104,7 mg/l	96 h
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	50,94 mg/l	48 h
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Glon	88,32 mg/l	96 h
czteroboran disodu pięciowodny				
	Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	> 100 mg/l	96 h
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	> 100 mg/l	48 h
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Glon	> 100 mg/l	72 h

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

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : W tej substancji/mieszaninie nie ma zidentyfikowanych składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

Informacje dodatkowe**Uwaga**

: Nawóz NPK nie jest podatny na samopodtrzymujący się rozkład egzotermiczny zgodnie z "S. 1 trough test" zdefiniowanym w zaleceniach dotyczących transportu towarów niebezpiecznych, "Manual of Tests and Criteria", part III, section 38.

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nazwa Transportowa : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Uwagi : **Stale ładunki masowe**
Substancja szkodliwa dla środowiska morskiego według załącznika V do konwencji MARPOL: No
Materiał jest niebezpieczny tylko luzem według IMSBC: No
Grupa wysyłkowa IMSBC: C

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
czteroboran sodu pięciowodny	Reprotoksyczny	Kandydat	Nie dotyczy.	2010-06-18

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

Nazwa produktu/składnika	%	Oznaczenie [Zastosowanie]
--------------------------	---	---------------------------

azotan amonu	$\geq 20 - \leq 25$	65
Ammonium sulphate	$\geq 10 - \leq 15$	65
dwuwodorofosforan amonowy	$\geq 5 - \leq 7$	65
Sól dwuamonowa kwasu fosforowego	$\geq 3 - \leq 5$	65

Inne przepisy UE

**Emisji przemysłowych
(zintegrowane zapobieganie
zanieczyszczeniom i ich
kontrola) - powietrze**

: Wymieniony

Wybuchowe prekursorzy

: Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

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.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy narodowe

**Rozporządzenie w sprawie
produktów biobójczych**

: Nie dotyczy.

Numer rejestracyjny produktu

: 638675

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 = trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny.
 vPvB = bardzo trwałe i wykazujące 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
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji H

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Ox. Sol. 3	STAŁE UTLENIAJĄCE - Kategoria 3
Repr. 1B	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B

Komentarze dotyczące wersji : Następujące sekcje zawierają nowe lub zaktualizowane informacje: 1, UFI

Data wydruku : 10.03.2025
Data wydania/ Data aktualizacji : 05.02.2025
Data poprzedniego wydania : 08.12.2022
Wersja : 10.0
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 powinny być używane z zachowaniem ostrożności. Ostateczna decyzja o użyciu substancji/mieszaniny 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 : YaraMila COMPLEX

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.

