

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II oraz Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830. - Polska

Data wydania/ Data aktualizacji : 23.02.2021
Data poprzedniego wydania : 14.11.2018
Wersja : 6.0



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Superba Zielona

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Superba Zielona
Kod produktu : PE75A1
Typ produktu : Ciało stałe

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Dystrybucja przemysłowa. Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych. Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych. 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 : Ox. Sol. 3, H272

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 : H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

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 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
Reagowanie : P370 W przypadku pożaru:

P378-b Użyć znacznych ilości wody do gaszenia.

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

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]
kwas borowy	RRN: 01-2119486683-25 WE: 233-139-2 CAS : 10043-35-3	>= 0,3 - <= 1	Repr. 1B, H360	[1]

Indeks: 005-007-00-2		
-------------------------	--	--

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** : Zmyć dużą ilością bieżącej wody. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- 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.
- Spżycie** : 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	:	Brak konkretnych danych.
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	:	Materiał utleniający. Może zintensyfikować pożar. Produkt nie jest palny, ale podtrzymuje palenie, nawet przy braku powietrza. Podczas ogrzewania topi się i przy dalszym ogrzewaniu może ulegać rozkładowi uwalniając toksyczne opary zawierające tlenki azotu i amoniak. Ma wysoką odporność na detonację. Ogrzewanie w mocno ograniczonej przestrzeni może prowadzić do zachowania wybuchowego.
Niebezpieczne produkty spalania	:	Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki azotu, tlenki siarki, tlenki fosforu, 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. 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 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. 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. 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. Przy zanieczyszczeniu materiałem zapalnym lub reaktywnymi związkami chemicznymi, używać narzędzi nieiskrzących i wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

- Duży wyciek/uwolnienie** : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Przy zanieczyszczeniu materiałem zapalnym lub reaktywnymi związkami chemicznymi, używać narzędzi nieiskrzących i wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. 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 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. Trzymać z dala od odzieży, materiałów niekompatybilnych i materiałów zapalnych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. 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. 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.
Azotan potasowy	1.250 t	5.000 t

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 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
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


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.
- 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

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	: Ciało stałe (Krystaliczne ciało stałe)
Kolor	: Biały.
Zapach	: Bez zapachu.
Próg zapachu	: Nieokreślony.
pH	: 3,5 - 6,5 [Stężenie: 200 g/l]
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
Gęstość	: 1,2 g/cm ³
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nieokreślony
Temperatura samozapłonu	: Nieokreślony
Lepkość	: Dynamiczna: Nieokreślony. Kinematyczna: Nieokreślony.
Właściwości wybuchowe	: Niewybuchowe.
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	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Odnosińki
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
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 : 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)
No tradename available.	3.450 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	Odnosińki
Azotan potasowy					
	OECD 404 Skóra	Królik	Nie drażniące.		IUCLID 5

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oczy : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

Działanie uczulające**Wnioski/Podsumowanie**

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

Działanie mutagenne**Wnioski/Podsumowanie**

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie rakotwórcze**Wnioski/Podsumowanie**

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Odnosiniki
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**

- : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

Spożycie

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt z okiem

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Droga oddechowa	:	Brak konkretnych danych.
Spożycie	:	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	:	Brak konkretnych danych.
Kontakt z okiem	:	Brak konkretnych danych.

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

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

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

Kontakt długotrwały

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

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

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Działanie rakotwórcze : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie mutagenne : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości : 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	Odnosiniki

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
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
16 09 04*	substancje utleniające niewymienione gdzie indziej


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)	1479
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY, I.N.O. (Azotan potasowy,)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1

	
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Dodatkowa informacja	
<u>Numer rozpoznawczy zagrożenia</u>	: 50
<u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u>	: (E)

Przepis: ADN	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	1479
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Azotan potasowy,)
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.

Regulacja: IMDG	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	1479
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate,)
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>Plany awaryjne (EmS)</u>	: F-A, S-Q

Regulacja: IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	1479
14.2 Prawidłowa nazwa	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate,)

przewozowa UN	
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 instrumentami IMO : Nie dotyczy.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : Superba Zielona
 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

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) : Nie dotyczy.

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

Inne przepisy UE

Wykaz europejski :

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

Kategoria
Azotan potasowy

- 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** :
- Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

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
Ox. Sol. 3, H272	Ocena ekspercka.

Pełny tekst skróconych deklaracji H

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

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: 15.**

Data wydruku : 29.03.2021
Data wydania/ Data aktualizacji : 23.02.2021
Data poprzedniego wydania : 14.11.2018
Wersja : 6.0
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 charakterystyki produktu chemicznego (eSDS) - Scenariusz narażenia / informacje na temat bezpiecznego użytkowania:

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : Superba Zielona

**Scenariusz narażenia /
informacje na temat
bezpiecznego użytkowania** : Jeszcze nie pełna.

