

Data wydania/ Data aktualizacji : 19.05.2020
Data poprzedniego wydania : 30.03.2020
Wersja : 6.0



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Fertigro AN

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Fertigro AN (liquid)
Kod produktu : PA070L
Typ produktu : Ciecz

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 Vlaardingen B.V.
Ulica : Zevenmanshaven Oost
Numer : 67
Kod pocztowy : 3133 CA
Miasto : Vlaardingen
Państwo : Holandia
Numer telefonu : +31 10 445 2000
Nr faksu : 31 10 445 2009
Adres e-mail osoby : yaraquest@yara.com

odpowiedzialnej za tą kartę
charakterystyki

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Nazwa : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
Numer telefonu : +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om
 professionele hulpverleners te informeren bij acute
 vergiftigingen.
Godziny pracy : 24h

Dostawca

**Telefon alarmowy (wraz z
godzinami pracy)** : +44 1235239670
 24 h

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-a Nosić środki ochrony oczu.
 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-a Zwrócić się o pomoc lekarską.

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) : Dające się zastosować, Tabela 58, 65.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

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

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Brak.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
azotan amonu	RRN: 01-2119490981-27 WE: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 50 - < 65	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]

Typ

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

Pełny tekst powyższych 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.

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** : Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze.
- Kontakt ze skórą** : Umyć mydłem i wodą. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Niczego nie określono.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W pożarze oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki azotu, 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 europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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. Unikać wdychania par lub mgły. 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 personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

- Mały wyciek/uwolnienie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić

w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

- Duży wyciek/uwolnienie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych podano w sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nieprzeznaczone do spożycia przez ludzi ani zwierzęta.

- Środki ochronne** : Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. 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 pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Opakowanie powinno pozostać zamknięte i szczelne aż do czasu użycia. Opakowania, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku/wysypania materiału. Nie przechowywać w nieoznakowanych opakowaniach. Używać odpowiednich opakowań zapobiegających skażeniu środowiska. Zapewnić szczelne podłoże w magazynie, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku uwolnienia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

- 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 amonu	DNEL	Długotrwałe Skóra	256 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	Systemowe

	DNEL	Długotrwała Droga oddechowa	451 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

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualny sprzęt ochronny
Środki zachowania higieny

: Zapewnić umywalnię lub wodę do przemywania oczu i zmywania skóry. 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, 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

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

Kontrola narażenia

: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych

środowiska : 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 : Ciecz
Kolor : Nieokreślony.
Zapach : Nieokreślony.
Próg zapachu : Nieokreślony.
pH : 6 [Stężenie: 100 g/l]

Temperatura topnienia/krzepnięcia : -5 - 0 °C
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 : 1,24 g/cm³ @ 20 °C
Mieszalność z wodą : Mieszalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nieokreślony

Temperatura samozapłonu : Nieokreślony
Lepkość : **Dynamiczna:** Nieokreślony.
Kinematyczna: Nieokreślony.

Właściwości wybuchowe : Niewybuchowe.
Właściwości utleniające : Brak

9.2 Inne informacje

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	Odkazy
azotan amonu					
	OECD 401 LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2.950 mg/kg	Nie dotyczy.	CSR
	OECD 402 LD50 Skóra	Szczur	> 5.000 mg/kg	Nie dotyczy.	

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

Działanie drażniące/działanie żrące

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

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	Odkazy
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	Odnosiniki
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	CSR
	OECD 471	Bakteria In vitro	Negatywny	IUCLID

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
azotan amonu					
	OECD 422 Droga pokarmowa	Szczur	Zaburzenia rozrodczości- Negatywny Rozwojowy- Negatywny NOAEL > 1500 mg/kg masy ciała/dzień	28 dni	CSR

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

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	Oдноśniki
azotan amonu					
	OECD 422 Przewlekłe NOAEL Droga pokarmowa	Szczur	256 mg/kg	28 dni	CSR
	OECD 412 Podostry NOEC Droga oddechowa	Szczur	> 185 mg/m ³	2 tygodnie 5 godzin dziennie	CSR

- Działanie rakotwórcze** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Działanie mutagenne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych

zagrożeniach.

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Metoda	Gatunki	Wynik	Narażenie	Odnosiniki
azotan amonu					
	Toksyczność ostra LC50 Słodka woda	Ryba	447 mg/l	48 h	CSR
	Toksyczność ostra EC50 Słodka woda	Rozwielitka	490 mg/l	48 h	CSR
	Toksyczność ostra EC50 Słona woda	Glon	1.700 mg/l	10 dni	CSR

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

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

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

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
06 10 02*	odpady zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Opróżnione opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przepis: ADR/RID	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega przepisom.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.
14.4 Grupa opakowaniowa	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 opakowaniowa	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 <u>Środek zanieczyszczający wody morskie</u> : Nie.	

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 zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**
- | | |
|-----------------------------------|---|
| Nazwa Transportowa | : Ammonium nitrate solution (93% or less) |
| Typ statku | : 2 |
| Kategoria zanieczyszczenia | : Z |
- 14.8 IMSBC** : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**Aneks XIV:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)** : Dające się zastosować, Tabela 58, 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 stanowi przedmiot regulacji (UE) 98/2013, wszystkie podejrzane transakcje, zniknięcia lub kradzieże należy zgłosić odpowiednim władzom.**Przepisy narodowe****Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych** : Nie dotyczy.**Polityka ścieków wodnych (ABM)** : Nieznacznie szkodliwy dla organizmów wodnych., Działania osłabiające:, B**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

PNEC = przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

RRN = Numer rejestracyjny REACH

TO BE TRANSLATED

PBT = trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.

vPvB = bardzo trwałe 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
Eye Irrit. 2, H319	Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji H

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

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	STAŁE UTLENIAJĄCE - Kategoria 3
Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2

Komentarze dotyczące wersji : **Następujące sekcje zawierają nowe lub zaktualizowane informacje: 2, 3, 8, 11.**

Data wydruku : 01.06.2020
Data wydania/ Data aktualizacji : 19.05.2020
Data poprzedniego wydania : 30.03.2020
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 nieznaną 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 : AMNITRA (liquid)

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.

