

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska interwencyjna	Data sporządzenia: 05.03.2013r.
		Data aktualizacji: Nie dotyczy
		Wersja: 1.0

Podstawa prawna: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu	Azofoska interwencyjna
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowania zidentyfikowane:	Nawóz ogrodniczy, przeznaczony do nawożenia warzyw, roślin ozdobnych oraz krzewów i drzew owocowych
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa i adres:	GRUPA INCO S.A. 00-519 Warszawa ul. Wspólna 25
E-mail:	info.produkty@inco.pl
Telefon:	+ 48 55 24 27 500
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski numer alarmowy 112 Policja 997 Straż pożarna 998 Pogotowie ratunkowe 999 + 48 55 24 27 500 (czynny w godzinach 7.30 - 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
Mieszaninę zaklasyfikowano / nie zaklasyfikowano(*) jako niebezpieczną zgodnie z Ustawą z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach wraz z późniejszymi zmianami. (* <i>niepotrzebne skreślić</i>)	
Klasyfikacja:	Nie dotyczy
2.2. Elementy oznakowania	Nie dotyczy
2.3. Inne zagrożenia	Nie są znane



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania, produkt jest mieszaniną

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji / numer indeksowy	Nr rejestracji	WE	CAS	Stężenie	Klasyfikacja Dyr.67/548/EWG	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Azotan (V) amonu	01-211949098 1-27-xxxx	229-347-8	6484-52-2	< 15%	O R8 Xi R36	Oxid. Solid 3 H272 Eye Irrit. 2 H319
Siarczan manganu/ 025-003-00-4	Rejestracja w 2013r.	232-089-9	10034-96-5	< 0,5%	Xn R48/20/22 N R51/53	Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
Kwa borowy/ 005-007-00-2	01-211948668 3-25-xxxx	233-139-2	10043-35-3	< 0,2%	Repr. kat. 2 R60/61	Repr. 1B H360FD

Ograniczenia i zezwolenia dotyczące substancji:

Azotan amonu jest objęty ograniczeniem (pkt 58 załącznika XVII „Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów”).

Kwas borowy jest objęty ograniczeniem (pkt 30 załącznika XVII „Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów”).

Mieszanka spełnia ograniczenia określone dla azotanu amonu i kwasu borowego.

Kwas borowy został umieszczony na liście kandydackiej SVHC.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku problemów z oddychaniem wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Przemywać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Następnie zgłosić się do okulisty.
Spżycie:	W przypadku spożycia należy poszkodowanemu podać do picia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Małe dawki zazwyczaj nie wywołują objawów zatrucia. Spożycie większych ilości może prowadzić do zaburzeń



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

Informacje dla lekarza:	zołądkowo-trawiennych, spadku ciśnienia krwi oraz tworzenia się methemoglobiny. W przypadku pojawienia się wyżej wymienionych dolegliwości wezwać pomoc lekarską.
	Przedstawić lekarzowi Kartę Charakterystyki wyrobu. W przypadku objawów klinicznych methemoglobinemii należy natychmiast podać 100% tlen do oddychania, inj. 1g kw. Askorbinowego dożylnie, jeżeli przy zdarzeniu jest lekarz – podać błękit metylenowy w ilości 10-50 ml. Błękit metylenowy jest odtrutką, która powinna być przechowywana w najbliższej aptece lub szpitalu.
Konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska: w przypadku kontaktu z oczami i spożycia	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Istnieje możliwość wystąpienia opóźnionych skutków narażenia:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane jest zdjęcie osobie poszkodowanej zanieczyszczonej odzieży i butów:	<input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> brak danych
Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy:	W zależności od sposobu narażenia nosić: ubranie ochronne, maski przeciwypyłowe, rękawice ochronne, gogle ochronne.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	Oczy: Kontakt z okiem powoduje podrażnienie, zaczerwienienie i ból oka. Skóra: Może powodować zaczerwienienie, podrażnienie, swędzenie i ból. Wdychanie: W postaci aerozolu lub pyłu w dużych stężeniach może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, uczucie duszności. Produkt zawiera azotan amonu. Inhalacja dużych ilości pyłu produktu może powodować methemoglobinemię, arytmie serca, bóle głowy, spadek ciśnienia krwi Połknięcie: Połknięcie dużych ilości może powodować zaburzenia gastryczno-jelitowe powodujące wymioty, biegunki. Produkt zawiera azotan amonu. Połknięcie dużych ilości produktu może powodować methemoglobinemię i powstanie sinicy. W kilka godzin po zatruciu drogą pokarmową może wystąpić sinoniebieskie zabarwienie warg, paznokci, skóry wskutek methemoglobinemii.
4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:	Przedstawić lekarzowi Kartę Charakterystyki wyrobu. W przypadku objawów klinicznych methemoglobinemii należy natychmiast podać 100% tlen do oddychania, inj. 1g kwasu askorbinowego dożylnie, jeżeli przy zdarzeniu jest lekarz – podać błękit metylenowy w ilości 10-50 ml. Błękit metylenowy jest odtrutką, która powinna być przechowywana w najbliższej aptece z dostępem całodobowym (najlepiej w najbliższym szpitalu).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska interwencyjna	Data sporządzenia: 05.03.2013r.
		Data aktualizacji: Nie dotyczy
		Wersja: 1.0

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt jest niepalny. Pożary z udziałem azotanu amonu gasić dużą ilością wody.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody, piany i proszki gaśnicze
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Azotan amonowy jest produktem niepalnym, jednak wzmacnia palność innych substancji. Pod wpływem ogrzewania powyżej 185°C ulega rozkładowi z wydzieleniem ciepła oraz toksycznych gazów: tlenków azotu, amoniaku. W skrajnych przypadkach może powodować wybuch. Podczas pożaru mogą wydzielać tlenki siarki, tlenki fosforu.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej dla chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować ubranie ochronne, maski przeciwpyłowe, rękawice ochronne, gogle ochronne.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.	Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości substancji do kanalizacji ściekowej i zbiorników wodnych. Zapobiegać dalszemu rozprzestrzenianiu. W przypadku zanieczyszczenia produktem powiadomić odpowiednie władze.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Uwolniony produkt zebrać do pojemnika na odpady (stosować odkurzacze przemysłowe lub zmyć produkt na mokro, w celu uniknięcia tworzenia się pyłów). Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Brak

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Stosować się do przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Chronić przed wilgocią. Unikać otwartego ognia i wysokiej temperatury.
--	--



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w oryginalnych, zamkniętych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Unikać narażenia na działanie wysokich temperatur i bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych. Składować w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemniki chronić przed uszkodzeniami fizycznymi. Opróżnione pojemniki mogą stanowić zagrożenie, jeżeli zawierają pozostałości produktu (pyły, ciała stałe). Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi (słoma, siano, wełna drzewna, oleje), materiałami o właściwościach redukujących, magnezem, glinem, kwasami, zasadami, azotynami, siarką, chlorkami, chromianami, nadmanganianami, metalami (także sproszkowanymi), tj. miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy oraz rtęć.
7.3. Szczególne zastosowania końcowe	Brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli	
Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego <i>Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami</i>	Azotan (V) amonu NDS: pył całkowity 10 mg/m ³ Siarczan manganu: NDS: 0,3 mg/m ³ (Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn) Kwas borowy: NDS: 10g/m ³ (pył całkowity, tlenek boru) 5 g/m ³ (pył respirabilny, tlenek boru)
Zalecane procedury monitorowania	Brak
Wartości DNEL i PNEC	
Azotan(V) amonu:	DNEL dla pracowników: Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe: Działanie na skórę DNEL: 21,3 mg/kg masy ciała/dzień Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe: Działanie na drogi oddechowe DNEL: 37,6 mg/m ³ PNEC Słodka woda – 0,45 mg/l Słona woda – 0,045 mg/l Sporadyczne uwalnianie – 4,5 mg/l Oczyszczalnie ścieków – 18 mg/l
Siarczan manganu:	DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) - pracownik: <ul style="list-style-type: none">Przez skórę – 0,00414 mg/kg bw/dzieńWdychanie – 0,2 mg/m³ DNEL – długotrwałe skutki (systemie effects) – ogół populacji:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

Kwas borowy:	<ul style="list-style-type: none">Przez skórę – 0,0021 mg/kg bw/dzieńWdychanie – 0,043 mg/m³ <p>PNEC (świeża woda) – 0,0128 mg/l PNEC (woda morska) – 0,0004 mg/l PNEC (woda sporadyczne uwalnianie) – 0,03 mg/l PNEC STP – 56 mg/l PNEC osad (świeża woda) – 0,0114 mg/kg PNEC osad (woda morska) – 0,00114 mg/kg PNEC gleba – 25,1 mg/kg</p> <p>DNEL – długotrwałe działanie - pracownik:</p> <ul style="list-style-type: none">Przez skórę – 3948002 mg/dobęWdychanie – 8,3 mg/m³ <p>DNEL – ostre działanie – społeczeństwo:</p> <ul style="list-style-type: none">Doustnie – 0,98 mg/kg bw/dobę <p>DNEL – długotrwałe działanie – społeczeństwo:</p> <ul style="list-style-type: none">Przez skórę zewnętrznie – 196 mg/kg masy ciała/dobęPrzez skórę ogólnie – 0,98 mg/kg masy ciała/dobęWdychanie – 4,15 mg/m³Doustnie – 0,98 mg/kg bw/dobę <p>PNEC (woda słodka + woda morska) – 1,35 mg B/l PNEC (suma, okresowe zbiorniki wodne) – 9,1 mg/l PNEC STP – 1,75 mg/l PNEC (suma, osady słodkowodne, osady morskie) – 1,8 mg/kg</p>
8.2. Kontrola narażenia	
Techniczne środki kontroli:	Zapewnić wentylację ogólną i miejscowe wyciągi. Nie palić w miejscu pracy. Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem. Dokładnie umyć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy, przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą. Natychmiast zdjęć zanieczyszczona odzież.
Indywidualne środki ochrony	
Ochrona oczu lub twarzy:	Nie jest wymagana
Ochrona skóry/rąk:	Zalecana odzież robocza i rękawice ochronne
Ochrona dróg oddechowych:	Nie jest wymagana
Kontrola narażenia środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozprzestrzenianiu jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Nawóz krystaliczny
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH roztworu 2%	3,8– 5,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
Górna/dolna granica palności	Nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	Ok. 1,070 g/cm ³
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Produkt nie jest utleniający
9.2. Inne informacje	
Brak	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Azotan amonu ogrzany powyżej temperatury topnienia rozkłada się. Powyżej temperatury 210 ^o C następuje rozkład z wydzielaniem toksycznych gazów (tlenków azotu, amoniaku). Saletra ma właściwości utleniające i reaguje z palnymi i redukującymi materiałami. Roztwory wodne są słabymi kwasami. Podczas pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne dymy i pary zawierające tlenki siarki. W kontakcie ze środkami utleniającymi istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Niebezpiecznie reaguje z palnymi i redukującymi materiałami. Reaguje gwałtownie z magnezem lub glinem w obecności wysokiej temperatury.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać narażenia na działanie wysokiej temperatury i bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych. Unikać wilgoci.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

10.5. Materiały niezgodne	Materiały zapalne (słoma, siano, wełna drzewna, oleje), materiały o właściwościach redukujących, magnez, glin, silne kwasy, zasady, azotyny, siarka, chlorki, chromiany, nadmanganiany, metale (także sproszkowane), tj. miedź, nikiel, kobalt, cynk i ich stopy oraz rtęć.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki siarki, tlenki azotu, amoniak, tlenki węgla, tlenki manganu

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	<p>Azotan (V) amonu Toksyczność ostra: Droga pokarmowa (szczur) LD50 – 2000 mg/kg Kontakt ze skórą (szczur) LD50 – 2000 mg/kg Działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje działania drażniącego na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy Działanie uczulające: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wywołuje uczulenia Działanie mutagenne: według dostępnych informacji saletra amonowa nie działa mutagennie Działanie rakotwórcze: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wykazuje działania rakotwórczego Działanie embriotoksyczne: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wykazuje działania embriotoksycznego Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym Zagrożenia spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji saletra amonowa nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.</p> <p>Siarczan manganu: LD50 (szczur, doustnie): 2150 mg/kg Działanie drażniące: działa drażniąco na oczy, powoduje poważne uszkodzenie oczu Działanie uczulające: nie działa uczulająco. Działanie rakotwórcze: żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. Działanie mutagenne: brak dostępnych danych. Toksyczność dawki powtarzalnej: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.</p>
---	--



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

Kwas borowy:

LD50 (doustnie, szczur): 3500-4100 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 2000 mg/kg

Wpływ na organizm:

Podrażnienie/działanie żrące na skórę: nie powoduje podrażnień.

Podrażnienie/uszkodzenie oczu: nie powoduje podrażnień.

Działanie uczulające na skórę lub układ oddechowy: nie dotyczy

Mutagenność: nie dotyczy

Rakotwórczość: nie dotyczy

Toksyczność dla reprodukcji: Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1B: może działać lub na dziecko w łonie matki szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki na dziecko w łonie matki.

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) karmionych dużymi ilościami kwasu borowego wykazały wpływ na rozrodczość i funkcję jąder. Badania na szczurach, myszach i królikach pokazały, że duże ilości substancji mają wpływ na rozwój płodu, w tym na zmniejszenie masy ciała płodu i niewielkie zmiany szkieletowe. Podawane dawki kilka razy przewyższały ilości, na które człowiek byłby narażony w normalnych warunkach. Badania epidemiologiczne u ludzi nie wykazały wzrostu występowania chorób płuc u osób z przewlekłą zawodową ekspozycją na pyły kwasu borowego i boranu sodu. Ostatnie badanie epidemiologiczne przeprowadzone w warunkach normalnego narażenia na działanie pyłu boranowego w środowisku pracy nie wykazało negatywnego wpływu na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie: nie dotyczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: nie dotyczy.

Ryzyko aspiracji: Niska ostra toksyczność wdechowa: LC50 w przypadku szczurów jest większa niż 2,0 mg/l (lub g/m³).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Azotan (V) amonu:

Toksyczność ostra (ryby słodkowodne) LC50 (48h): 447 mg/l

Siarczan manganu:

Brak danych ilościowych odnośnie tego produktu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

Toksyczność dla ryb:

LC50: 30,6 mg/l/96h (P. promelas) – substancja bezwodna

Toksyczność dla Daphnia:

EC50: 8,3 mg/l/48h (Daphnia magna) – substancja bezwodna



KARTA CHARAKTERYSTYKI


Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

	<p>Kwas borowy:</p> <p>Bor występuje w wodzie morskiej w średnim stężeniu 5mg B/l i w świeżej wodzie w stężeniu 1mg B/l lub mniejszej. Bor jest mikroelementem potrzebnym roślinom do wzrostu, ale może być szkodliwy w większych ilościach.</p> <p><i>Toksyczność ostra (krótkoterminowa):</i> Ryby: Ryby, Pimephales promelas LC50 = 79,7 mg B/l, 456 mg kwasu borowego/l lub 370 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego w warunkach 96-godzinnego narażenia.</p> <p>Bezkęgowce wodne: Rozwielitka, Rozwielitki, Daphnia magna LC50 = 133 mg B/l, 760 mg kwasu borowego/l lub 619 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego/l w warunkach 48-godzinnego narażenia</p> <p>Algi/rośliny wodne: Zielenice, Pseudokirchneriella subcapitata EC50 – biomasa = 40 mg B/l lub 229 mg kwasu borowego/l w warunkach 72-godzinnego narażenia.</p> <p>Mikroorganizmy: brak dostępnych danych <i>Toksyczność chroniczna (długoterminowa):</i> Ryby: brak dostępnych danych Bezkęgowce wodne: brak dostępnych danych</p>
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	<p>Azotan (V) amonu: Ocena zdolności do biodegradacji nie musi zostać przeprowadzona dla substancji nieorganicznych.</p> <p>Kwas borowy: Kwas borowy jest rozkładany w środowisku do naturalnego boranu.</p>
12.3. Zdolność do bioakumulacji	<p>Azotan (V) amonu Produkt nie będzie ulegał bioakumulacji.</p> <p>Kwas borowy: Nie jest spodziewana bioakumulacja.</p>
12.4. Mobilność w glebie	<p>Azotan (V) amonu Przewiduje się, że produkt będzie wykazywał mobilność w glebie.</p> <p>Kwas borowy: Kwas borowy jest rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.</p>
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska interwencyjna	Data sporządzenia: 05.03.2013r.
		Data aktualizacji: Nie dotyczy
		Wersja: 1.0

12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Nie są znane
--	--------------

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odniesienia do przepisów prawnych: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U.2012.21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001 poz. 638) z późniejszymi zmianami.	
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	
Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:	W przypadku rozsypania nawóz zebrać, a pozostałość zmyć wodą. Zależnie od stopnia i sposobu zanieczyszczenia przekazać jako nawóz do celów rolniczych lub oddać do utylizacji.
Unieszkodliwianie opakowań:	Proces recyklingu lub usuwania odpadów opakowaniowych należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN	Nie dotyczy
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 dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska interwencyjna	Data sporządzenia: 05.03.2013r.
		Data aktualizacji: Nie dotyczy
		Wersja: 1.0

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. O substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U.2012.21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U Nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002 nr 217 poz. 1833z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 o nawozach i nawożeniu z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003r. w sprawie nawozów z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. – W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki	Nie dotyczy
Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	<p>Pełny tekst zwrotów R i S odnoszących się do Sekcji 2 i 3</p> <p>R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar</p> <p>R36 Działa drażniąco na oczy</p> <p>R 48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia</p> <p>R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym</p> <p>R 60 Może upośledzać płodność</p> <p>R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie</p>



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Azofoska interwencyjna

Data sporządzenia:
05.03.2013r.

Data aktualizacji:
Nie dotyczy

Wersja: 1.0

	<p>matki</p> <p>Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Sekcji 3</p> <p>H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu H319 Działa drażniąco na oczy H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p>
Źródła danych	Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców i danych literaturowych. www.echa.europa.eu
Zastosowana metoda klasyfikacji	Klasyfikacja została wykonana z uwzględnieniem rzeczywistych zawartości składników metodą obliczeniową
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników	Zapoznanie podczas szkolenia stanowiskowego
Wyjaśnienia skrótów i akronimów	ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by ROAD RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by IATA ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by ICAO IBC: International Bulk Chemical Code DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSch: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Pozostałe informacje	Powyższe informacje opracowano zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Azofoska interwencyjna	Data sporządzenia: 05.03.2013r.
		Data aktualizacji: Nie dotyczy
		Wersja: 1.0

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:	Kamila Syguła
--	---------------