

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

SarVita Bor

Nazwa substancji	Boroetanoamina, produkt reakcji kwasu borowego z 2-aminoetanolem, roztwór wodny
Numer CAS	26038-87-9
Numer WE	247-421-8
Numer rejestracji	01-2119548394-33-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt przeznaczony jest do stosowania jako płynny nawóz dolistny.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „Sarżyna” Bogusław Miazga
Adres przedsiębiorstwa	Sarżyna 464a , 37-310 Nowa Sarżyna
Telefon przedsiębiorstwa	+48 17 71 77 188
E-mail	rafal.potaczala@phusarżyna.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Kontakt ze skórą	W przypadku długotrwałego kontaktu możliwe miejscowe podrażnienie.
Kontakt z oczami	Może powodować przejściowe podrażnienie oczu.
Połknięcie	Możliwe bóle brzucha, mdłości i wymioty.
Wdychanie	Możliwe podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Nie dotyczy
--	-------------

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Identyfikator produktu SarVita Bor; (produkt reakcji kwasu borowego z 2-aminoetanolem), roztwór wodny

Klasyfikacja składników wg. Rozporządzenia (WE) 1272/2008

Nazwa składnika	Stężenie	Nr WE	Nr rejestracji	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Zwroty H
Boroetanoamina	≥ 20%	26038-87-9	01-2119548394-33-XXXX	Brak	Brak

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Jak najszybciej przerwać ekspozycję na działanie produktu: zdjąć zanieczyszczone ubranie, opróżnić jamę ustną. W przypadku krótkotrwałego narażenia na działanie produktu, jeżeli nie występują niepokojące objawy nie jest wymagana natychmiastowa pomoc medyczna.

Postępowanie w przypadku inhalacji Usunąć poszkodowanego z zagrożonego terenu. Postępować jak przy połknięciu.

Postępowanie w przypadku połknięcia Wypłukać usta, podać dużą ilość wody do picia.

Postępowanie w przypadku kontaktu ze skórą Umyć skażone miejsce wodą.

Postępowanie w przypadku kontaktu z oczami Trzymając powieki szeroko rozwarte, przemywać oczy dużą ilością wody przez około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki.

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

4.2. Najważniejsze ostre oraz opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak specyficznej odtrutki; w przypadku zatrucia zastosować leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie są znane nieodpowiednie środki gaśnicze

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak szczególnych zagrożeń. Produktami rozpadu termicznego są tlenki azotu oraz dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować ubranie ochronne.

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

Sprzęt ochronny Stosować odzież ochronną oraz rękawice robocze.

Procedury ochronne Nie dotyczy

Dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną oraz rękawice robocze.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji ściekowej i zbiorników wodnych.

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

Zabezpieczyć produkt przed dalszym rozprzestrzenianiem, przedostaniem się do wód powierzchniowych / gruntowych.

Rozlany produkt zbierać przy pomocy środków sorpcyjnych (piasek, ziemia okrzemkowa) a następnie umieścić w zamkniętym, oznakowanym pojemniku, zabrudzone miejsce zmyć dużą ilością wody. Pomieszczenia dokładnie wywietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

Pkt. 8 środki ochrony indywidualnej.

Pkt. 13 postępowanie z odpadami.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą lub ubraniem. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Stosować wyłącznie w uzasadnionej potrzebie. Nie przekraczać zalecanych dawek

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w krytych, suchych i wentylowanych pomieszczeniach. Zalecany zakres temperatur magazynowania 0 - 30°C. Składowanie produktu w zbiorczych opakowaniach kartonowych maksymalnie 4 warstwy. Składowanie produktu w paletopojemnikach w jednej warstwie. Chronić przed silnym nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nawóz płynny.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSCh, NDSP Brak określonych najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Dopuszczalna wartość biologiczna Nie dotyczy

DNEL, dla pracowników

Boroetanoamina Narażenie dermalne; toksyczność przewlekła efekty układowe; 189,2 mg/kg masy ciała/dzień

Inhalacja; toksyczność przewlekła efekty układowe: 5,9 mg/m³

PNEC

Boroetanoamina

Słodka woda: 0,026 mg/l

Słona woda: 0,0026 mg/l

Woda, sporadyczne uwalnianie: 0,26 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami.

Ochrona oczu i twarzy W razie narażenia na rozprysk produktu stosować szczelne gogle ochronne.

Ochrona skóry Podczas pracy stosuje się standardową odzież ochronną.

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

Ochrona rąk	Stosować rękawice robocze.
Ochrona dróg oddechowych	Niewymagana
Zagrożenia termiczne	Produkt nie stwarza zagrożeń termicznych – wyposażenie ochronne nie jest wymagane.
Kontrola narażenia środowiska	Unikać wprowadzania dużych ilości produktu do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Klarowna ciecz o barwie żółtej
Zapach	Słabo wyczuwalny, charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	7,0 – 8,0
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	Roztwór niepalny
Dolna/górna granica wybuchowości	Nie dotyczy, roztwór niewybuchowy
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	1,36 kg/dm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Log K _{OW}	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Niewybuchowy
Właściwości utleniające	Nieutleniający

9.2. Inne Informacje

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

Nie dotyczy

10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt wykazuje niską reaktywność chemiczną.

10.2. Stabilność chemiczna

Roztwór stabilny, jeśli warunki magazynowania są przestrzegane.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji chemicznych

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur wykraczających poza zakres 0 – 30°C oraz silnego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z dala od silnych utleniaczy i reduktorów, kwasów i zasad.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach produkt nie wykazuje tendencji do rozkładu.

11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra	Boroetanoamina: LD ₅₀ , szczur, droga pokarmowa: >2000 mg/kg LD ₅₀ , szczur, kontakt ze skórą: >2000 mg/kg
Działanie żrące / drażniące na skórę	Roztwór nie wykazuje działania żrącego/drażniącego na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Roztwór nie wykazuje działania żrącego/drażniącego na oczy.
Działanie uczulające	Roztwór nie wykazuje działania uczulającego.
Działanie mutagenne	Roztwór nie wykazuje działania mutagennego.
Działanie rakotwórcze	Roztwór nie wykazuje działania rakotwórczego.
Działanie embriotoksyczne	Roztwór nie wykazuje działania embriotoksycznego.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Roztwór nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Roztwór nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	Roztwór nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie

aspiracji.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Inhalacja	Możliwe podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego.
Połknięcie	Możliwe bóle brzucha, mdłości i wymioty.
Kontakt ze skórą	W przypadku długotrwałego kontaktu możliwe miejscowe podrażnienie.
Kontakt z oczami	Może powodować przejściowe podrażnienie oczu.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych

12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Borotanoamina:

Toksyczność ostra: Ryby Słodkowodne: LC₅₀ (96 h): >100 mg/l

Toksyczność ostra: Skorupiaki: EC₅₀ (48h): 496 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo biodegradowalny; biodegradacja: 78% /3 tygodnie

12.3. Zdolność do biokumulacji

Produkt nie będzie ulegał biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt całkowicie rozpuszczalny w wodzie, istnieje możliwość rozprzestrzenienia do gleby oraz do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych dotyczących biodegradacji, bioakumulacji oraz toksyczności składników można stwierdzić, że produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Boroetanoamina nie została wymieniona w rozporządzeniu (WE) nr 1005/2009 jako produkt wykazujący działanie zubożające warstwę ozonową.

13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Rozcieńczony produkt otrzymany w wyniku mycia urządzeń rolniczych lub opakowań wykorzystać do rozcieńczenia koncentratu lub zgodnie z przeznaczeniem jako nawóz. Gdy dalsze wykorzystanie nawozu nie jest możliwe, przekazać do uprawnionego podmiotu w celu utylizacji.

Opróżnione opakowania po dokładnym umyciu mogą być przekazane do ponownego wykorzystania

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

bądź poddane recyklingowi.

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

14.6. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy UE:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zmianami.
1. 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 późn. zmianami.
2. Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 13.X.2003 r w sprawie nawozów z późn. zmianami.

Przepisy krajowe:

3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zmianami.

dotyczy

Informacje dodatkowe:

Produkt spełnia kryteria wymagane w rozporządzeniu WE nr 2003/2003 ws nawozów i została oznakowana jako „Nawóz WE”.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników produktu.

16. Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej karty charakterystyki Nie dotyczy

Klasy zagrożenia i kody kategorii Nie dotyczy

Pełny tekst zwrotów H Nie dotyczy

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Numer Indeksowy – Numer indeksowy oznacza numer nadany substancji wg. części III załącznika VI rozp. (WE) nr 1272/2008, lub numer nadany w wykazie klasyfikacji i oznakowania

Numer WE - oznacza numer EINECS lub ELINCS

Numer CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service.

DNEL - pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku [mg/kg, mg/l]

LC₅₀ - stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania [mg/l]

LD₅₀ - dawka substancji toksycznej, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji. [mg/kg]

NDS – wartość średnia ważona –stężenie toksycznego związku chemicznego lub natężenie inne czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy określonego w Kodeksie Pracy, przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszlých pokoleń.

NDSCh – wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

Źródła danych

Karta charakterystyki boroetanolaminy.

<https://echa.europa.eu/pl/>

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny odbyć szkolenie BHP oraz szkolenie stanowiskowe w zakresie przechowywania i stosowania nawozów płynnych.

SarVita Bor

Wersja: 1

Data utworzenia: 10.11.2017

Data aktualizacji: Nie

dotyczy

UWAGA:

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki dostawców, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewystarczające i powinny być traktowane tylko jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu. Jakikolwiek osoby reprezentujące przedsiębiorstwo nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach.

Karta nie stanowi specyfikacji technicznej własności produktu. Karta nie zwalnia użytkownika od znajomości przepisów dotyczących stosowania produktu. Odbiorca jest odpowiedzialny za środki zabezpieczające personel i otoczenie w chwili użytkowania produktu.

1. Ідентифікація речовини/суміші та ідентифікація підприємства**1.1. Ідентифікатор продукту**

SarVita Bor

Назва речовини Бороетаноламін, продукт реакції борної кислоти з 2-аміноетанолом, водний розчин

Номер CAS 26038-87-9

Номер EC 247-421-8

Номер реєстрації 01-2119548394-33-XXXX

1.2. Визначені відповідні способи використання речовини або суміші, а також не рекомендоване використання

Продукт призначений для використання в якості рідкого листового добрива.

1.3. Інформація про постачальника карти характеристики

Назва підприємства Торгово-послугове підприємство «Сажина» Богуслав Мязга

Адреса підприємства Сажина 464а , 37-310 Нова Сажина

Телефон підприємства +48 17 71 77 188

E-mail rafal.potaczala@phusarzyzna.pl

1.4. Номер телефону для надзвичайних ситуацій

112 (екстрений номер), 998 (пожежна служба), 999 (служба швидкої допомоги)

2. Ідентифікація видів небезпеки**2.1. Класифікація речовини або суміші**

Продукт не класифікується як небезпечний відповідно до критеріїв Регламенту ЕС № 1272/2008 (CLP)

Загрози здоров'ю людей

Контакт зі шкірою	У разі довгострокового контакту може виникнути місцеве подразнення.
Контакт з очима	Може викликати тимчасове подразнення очей.
Проковтування	Можливі болі в животі, нудота і блювота.
Вдихання	Можливе роздратування слизових оболонок дихальної системи.

2.2. Елементи маркування

Піктограма із зазначенням типу небезпеки Не стосується

Попереджувальний напис Не стосується

Фрази, що вказують на тип небезпеки Не стосується

Фрази, що вказують на запобіжні засоби Не стосується

2.3. Інші небезпеки

Компоненти продукту не відповідають критеріям PBT або vPvB відповідно до додатку XIII Регламенту REACH.

3. Склад/інформація про компоненти

3.1. Речовини

Ідентифікатор продукту SarVita Bor; (продукт реакції борної кислоти з 2-аміноетанолом), водний розчин

Класифікація компонентів відповідно до Регламенту (EC) 1272/2008

Назва компонента	Концентрація	Номер EC	Номер реєстрації	Класи небезпеки та коди категорій	H-фрази, що вказують на небезпеку
Боретаноламін	≥ 20%	26038-87-9	01-2119548394-33-XXXX	Відсутнє	Відсутнє

4. Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Загальна інформація Якнайшвидше припинити вплив продукту: зняти забруднений одяг, опорожнити рот. У випадку короткочасного впливу продукту, якщо не виникають тривожні симптоми, негайна медична допомога не вимагається.

Дії у разі вдихання Видалити потерпілого із зони ураження. Провести дії, як у разі ковтання.

Дії у разі ковтання Промити рот, дати випити велику кількість води.

Дії у разі контакту зі шкірою Промити уражене місце водою.

Дії у разі контакту з очима Тримати повіки широко відкритими, промивати очі великою кількістю води протягом приблизно 15 хвилин. Уникати сильного потоку води через можливе пошкодження рогівки.

4.2. Найважливіші гострі та запізнілі симптоми і наслідки впливу

Не стосується.

4.3. Показання щодо будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального поводження з потерпілим

Відсутність специфічного протиотруту; у разі отруєння слід застосовувати симптоматичне лікування.

5. Заходи в разі пожежі

5.1. Засоби пожежогасіння

Належні засоби пожежогасіння Продукт не горючий. Слід використовувати засоби пожежогасіння, придатні для горючих матеріалів.

Неналежні засоби пожежогасіння Неналежні засоби пожежогасіння невідомі

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

Особливих небезпек немає. Продуктами термічного розпаду є оксиди азоту та вуглекислий газ.

5.3. Інформація для пожежників

Слід використовувати захисний одяг.

6. Заходи в разі ненавмисного викиду до навколишнього середовища

6.1. Засоби особистої безпеки, захисне обладнання та процедури в надзвичайних ситуаціях

Для осіб, що не належать до аварійного персоналу

Захисне спорядження Використання захисного одягу та робочих рукавичок.

Захисні процедури Не стосується

Для осіб, що надають допомогу як аварійний персонал

Використання захисного одягу та робочих рукавичок.

6.2. Заходи безпеки в охороні навколишнього середовища

Не допустити потрапляння продукту до каналізаційної системи і водойм.

6.3. Методи та матеріали для запобігання поширенню забруднень та їх видалення

Захистити продукт від подальшого поширення, проникнення до поверхневих/ ґрунтових вод.

Зібрати розлитий продукт за допомогою сорбційних засобів (піску, діатомової землі), після чого помістити в закритий маркований контейнер і промити забруднену ділянку великою кількістю води. Ретельно провітрити приміщення.

6.4. Посилання на інші розділи

Пункт 8 засоби індивідуального захисту.

Пункт 13 поводження з відходами.

7. Поводження з речовинами та сумішами, їх зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження

Уникати контакту з очима. Уникати повторного або тривалого контакту зі шкірою або одягом. Носити відповідний захисний одяг. Використовувати лише у разі виправданої необхідності. Не

перевищувати рекомендовані дози

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію щодо будь-якої несумісності

Зберігати в щільно закритій оригінальній упаковці в критих, сухих та провітрюваних приміщеннях. Рекомендований діапазон температур зберігання 0 - 30°C. Зберігання продукту в збірних картонних упаковках максимум до 4 шарів. Зберігання продукту в піддонах в один шар. Захищати від сильного сонячного світла.

7.3. Спеціальне кінцеве використання

Рідке добриво.

8. Контроль впливу / засоби індивідуального захисту
8.1. Параметри контролю

NDS, NDSC _h , NDSP	Визначених максимальних допустимих концентрацій немає.
Допустиме біологічне значення	Не стосується
Рівень DNEL для працівників	
Боротанолоамін	Вплив на шкіру; хронічна токсичність, системні ефекти; 189,2 мг/кг маси тіла /день Вдихання; хронічна токсичність, системні ефекти: 5,9 мг/м ³
Рівень PNEC	
Боротанолоамін	Прісна вода: 0,026 мг/л Солонна вода: 0,0026 мг/л Вода, випадковий викид: 0,26 мг/л

8.2 Контроль впливу

Відповідні технічні засоби контролю	Використовувати загальні запобіжні заходи при роботі з хімікатами.
Захист очей та обличчя	У разі нараження на бризки продукту використовувати щільні захисні окуляри.
Захист шкіри	Під час роботи використовується стандартний захисний одяг.
Захист рук	Використовувати робочі рукавички.
Захист органів дихання	Не вимагається
Термічні небезпеки	Продукт не створює термічних небезпек – захисні засоби не потрібні.
Контроль впливу на навколишнє середовище	Уникати потрапляння великої кількості продукту до муніципального водопостачання, водовідведення та водотоків.

9. Фізичні та хімічні властивості**9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості**

Зовнішній вигляд	Прозора рідина жовтого кольору
Запах	Слабо відчутний, характерний
Поріг запаху	Немає даних
pH	7,0 – 8,0
Температура плавлення / замерзання	Немає даних
Температура кипіння / Діапазон температури кипіння	Немає даних
Температура спалаху	Не стосується
Швидкість випаровування	Немає даних
Вогнебезпечність	Негорючий розчин
Нижня/верхня межа вибуховості	Не стосується, невибуховий розчин
Тиск пари	Немає даних
Щільність пари	Немає даних
Відносна щільність	1,36 кг/дм ³
Розчинність у воді	Повна
Log K _{ow}	Не стосується
Температура самозаймання	Не стосується
Температура розпаду	Немає даних
В'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Не вибуховий
Окислювальні властивості	Не окислювальний

9.2. Інша інформація

Не стосується

10. Стабільність та реактивність**10.1. Реактивність**

Продукт демонструє низьку хімічну реактивність.

10.2. Хімічна стабільність

Розчин стабільний, якщо дотримуються умови зберігання.

10.3. Можливість виникнення небезпечних хімічних реакцій

За нормальних умов не реагує небезпечно з іншими речовинами.

10.4. Умови, яких треба уникати

Уникати температур, що виходять за межі 0 – 30°C, а також сильного сонячного проміння.

10.5. Несумісні матеріали

Тримати подалі від сильних окисників та відновників, кислот та основ.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

За нормальних умов продукт не демонструє схильності до розпаду.

11. Токсикологічна інформація**11.1. Інформація про токсикологічні ефекти**

Гостра токсичність	Боретаноламін: LD ₅₀ , щур, пероральним шляхом: >2000 мг/кг LD ₅₀ , щур, контакт зі шкірою: >2000 мг/кг
Корозійна / подразнююча дія на шкіру	Розчин не має корозійного/подразнюючого впливу на шкіру.
Серйозне пошкодження очей / подразнення очей	Розчин не має корозійного/подразнюючого впливу на очі.
Сенсибілізуючий ефект	Розчин не має сенсибілізуючого ефекту.
Мутагенний ефект	Розчин не має мутагенного ефекту.
Канцерогенність	Розчин не має канцерогенного ефекту.
Ембріотоксичний ефект	Розчин не має ембріотоксичного ефекту.
Токсична дія на цільові органи – одноразовий вплив	Розчин не має токсичної дії на цільові органи при одноразовому впливі.
Токсична дія на цільові органи – повторний вплив	Розчин не має токсичної дії на цільові органи при повторному впливі.
Небезпека аспірації	Розчин не має небезпечного ефекту в наслідок аспірації.

Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними властивостями

Вдихання	Можливе роздратування слизових оболонок дихальної системи.
Проковтування	Можливі болі в животі, нудота і блювота.
Контакт зі шкірою	У разі довгострокового контакту може виникнути місцеве подразнення.
Контакт з очима	Може викликати тимчасове подразнення очей.

Відкладені, негайні та хронічні наслідки короткочасного та довготривалого впливу

Немає даних

12. Екологічна інформація**12.1. Токсичність**

Боретаноламін:

Гостра токсичність: Прісноводні риби: LC₅₀ (96 годин): >100 мг/л

Гостра токсичність: Ракоподібні: EC₅₀ (48 години): 496 мг/л

12.2. Стійкість і схильність до розпаду

Продукт легко піддається біологічному розпаду; біодеградація: 78% /3 тижні

12.3. Здатність до біоаккумуляції

Продукт не піддається біоаккумуляції.

12.4. Мобільність у ґрунті

Продукт повністю розчинний у воді, існує можливість поширення в ґрунті та до ґрунтових вод.

12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB

Виходячи з наявних даних про біодеградацію, біоаккумуляцію та токсичність компонентів, можна зробити висновок, що продукт не відповідає критеріям РВТ та vPvB.

12.6. Інші шкідливі наслідки дії

Боретаноламін не зазначений в Регламенті (ЄС) № 1005/2009 як продукт, що характеризується руйнівною для озонового шару діяльністю.

13. Поводження з відходами**13.1. Методи безпечного видалення відходів**

Розбавлений продукт, отриманий внаслідок миття сільськогосподарського обладнання або упаковки, має бути використаний для розбавлення концентрату або, відповідно до призначеного використання, як добриво. Якщо подальше використання добрива неможливе, слід передати його уповноваженому органу для утилізації.

Порожня упаковка після ретельного очищення може бути повторно використана або перероблена.

14. Інформація про транспортування**14.1. Номер ООН**

Не стосується

14.2. Належне вантажне найменування ООН

Не стосується

14.3. Клас (-и) небезпеки при транспортуванні

Не стосується

14.4. Група пакування

Не стосується

14.5. Загрози навколишньому середовищу

Не стосується

14.6. Особливі заходи безпеки для користувачів

Не стосується

14.6. Перевезення навалом згідно Додатку II до Конвенції MARPOL 73/78 и Кодексу IBC

Не стосується

15. Інформація про законодавчі положення

15.1. Законодавчі акти в області безпеки, охорони здоров'я та навколишнього середовища, що стосуються речовин або сумішей

Регламенти ЕС:

1. Регламент (ЕС) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, оцінку, видачу дозволів та застосовані обмеження у сфері хімічних речовин (REACH), створення Європейського хімічного агентства, внесення змін до Директиви 1999/45/ЄС і скасування постанови Ради (ЄЕС) № 793/93 і регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, та Директиви Ради 76/769/ЄЕС и Директиви Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄWG, 93/105/WE і 2000/21/ЄС з пізнішими змінами.
1. Регламент Європейського парламенту та Ради (ЕС) № 1272/2008 від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та пакування речовин та сумішей, що вносить зміни і скасовує Директиви 67/548/ЄWG і 1999/45/ЄС, а також вносить зміни до Регламенту (ЕС) № 1907/2006, з пізнішими змінами.
2. Регламент (ЕС) № 2003/2003 Європейського парламенту та Ради від 13.X.2003 року про добрива, з пізнішими змінами.

Національні нормативні акти:

3. Закон від 25 лютого 2011 року про хімічні речовини та їх суміші, з пізнішими змінами.

Додаткова інформація:

Продукт відповідає критеріям, передбаченим Постановою ЕС № 2003/2003 про добрива, і позначений як «Добриво ЕС».

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Для компонентів продукту була проведена оцінка хімічної безпеки.

16. Інша інформація

Зміни в порівнянні з попередньою версією карти характеристики

Не стосується

Класи небезпеки та коди

Не стосується

категорій

Повний текст H-фраз Не стосується

Пояснення скорочень та абревіатур:

Номер індексу – означає номер, присвоєний речовині відповідно до частини III додатка VI до Регламенту (ЄС) № 1272/2008, або номер, зазначений в переліку класифікацій та маркування

Номер EC – означає номер EINECS або ELINCS

Номер CAS – це цифрове позначення, присвоєне хімічній речовині американською організацією Chemical Abstracts Service.

DNEL – вихідний рівень дози (концентрація), при якому не спостерігаються шкідливі зміни [мг/кг, мг/л]

PNEC – передбачена концентрація, яка не викликає змін у навколишньому середовищі [мг/кг, мг/л]

LC₅₀ – концентрація сполуки в повітрі, що вдихається, яка призводить до смерті 50% конкретного виду тварин після певного часу вдихання [мг/л]

LD₅₀ – доза токсичної речовини, розрахована в міліграмах на кілограм маси тіла, необхідна для вимирання 50% досліджуваної популяції. [мг/кг]

NDS – середньозважене значення – концентрація токсичної хімічної сполуки або інтенсивність іншого шкідливого чинника, вплив якого на працівника протягом 8-годинного щоденного та середньотижневого робочого часу, зазначеного у Трудовому Кодексі, протягом періоду його професійної діяльності не повинен спричинити негативних змін у стані його здоров'я а також здоров'я майбутніх поколінь.

NDSCh – середнє значення концентрації специфічної токсичної хімічної речовини, яка не повинна викликати негативні зміни в стані здоров'я працівника, якщо виникає в робочому середовищі не більше 15 хвилин і не частіше 2 разів під час робочої зміни, з інтервалом не менш 1 години.

NDSP – значення токсичної концентрації хімічної сполуки, яка через ризик життю або здоров'ю працівника не може бути перевищена в робочому середовищі в будь-який час.

Джерела даних Карта характеристики бороетаноламіну.

<https://echa.europa.eu/pl/>

Навчання Особи, які беруть участь в торгівлі речовинами, повинні пройти навчання з охорони здоров'я та тренінг на робочому місці в справі зберігання та використання рідких добрив.

ПРИМІТКА:

Інформація, що міститься в картці, базується на наших поточних знаннях і походить від даних, що містяться в картах характеристик постачальників, наявних даних з літератури та чинних законодавчих положеннях.

Вказана вище інформація вважається правильною, але недостатньою, і повинна розглядатися тільки як допомога для безпечного поводження при транспортуванні, розповсюдженні, використанні та зберіганні продукту. Будь-які особи, що представляють підприємство, не несуть юридичної відповідальності за наслідки використання поданої інформації в конкретних обставинах.

SarVita Bor

Версія: 1

Дата створення: 10.11.2017

Дата оновлення: не стосується

Карта не є технічною специфікацією властивостей продукту. Карта не звільняє користувача від ознайомлення з правилами використання продукту. Одержувач несе відповідальність за заходи захисту персоналу та навколишнього середовища при використанні продукту.