

# Karta bezpečnostných údajov: BORONIA

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 08.07.2016

Dátum revízie: 08.09.2020 verzia č.: 4.4

Vytlačené: 08.09.2020 13:09:02

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: BORONIA

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 12 - hnojivá

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražný  
piktogram nie je  
požadovaný.

Výstražné slovo: VÝSTRAŽNÉ SLOVO NIE JE POŽADOVANÉ.

Výstražné upozornenia:

(-) Zmes nie je označovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP)

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.

(P202) Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

(P264) Po manipulácii dôkladne umyte ruky.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnou legislatívou.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Pri používaní sa môže vytvárať horľavá / výbušná zmes vzduchu a prachu.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako "látok vzbudzujúcich veľké obavy" (SVHC) podľa Európskej

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

---

#### 3.1. Látky:

nie je uvedené

#### 3.2. Zmesi

Zmes bóru a etanolamínu CAS: 26038-87-9 (monoetanolamín vo vodnom roztoku, neutralizovaný kyselinou boritou).

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:		Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS ES indexové registračné		
žiadna	-	-	-	-
		-		
		-		
		-		

---

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

---

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety / štítku alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu, postihnutého nechajte odpočívať na vetranom mieste a zaistite mu telesný aj duševný pokoj. Pretrvávajú ak dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc / zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí kožou: Okamžite odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. Pri známkach silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc / zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou po dobu 15-20 minút. Pretrvávajú príznaky (začervenanie, pálenie) bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc (zaistite odborné lekárske ošetrovanie).

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče). Za žiadnych okolností nevyvolávať zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu popr. obal zmesi alebo bezpečnostný list.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi, s ktorou postihnutý pracoval a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby možno ďalší postup pri prvej pomoci (aj event. Terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ako všeobecné pravidlo, v prípade pochybností, alebo ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky:

Postrek vodou, CO<sub>2</sub>, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni. Ich výber závisí na iných materiáloch nachádzajúcich sa v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov:

Nie sú známe. Vo všeobecnosti, nepoužívajte postrek vodou v silnom prúde, mohlo by dôjsť k rozptýleniu produktu.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte dym pretože môže obsahovať nebezpečné plyny NO<sub>x</sub>; NH<sub>3</sub>.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Ako pre všetky požiare obsahujúce chemikálie: chemický ochranný odev, primeranú obuv a rukavice. Okrem toho hasič musí mať k dispozícii aj samostatný dýchací prístroj pretože existuje riziko vzniku nebezpečných plynov. Odtekajúcu vodu zachyťte inertným materiálom aby nevnikla do kanalizácie alebo zdrojov podzemnej vody.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre osoby, ktorá neodstraňuje naliehavú situáciu:

Nechránené osoby sa musia zdržovať v bezpečnej vzdialenosti od miesta nehody. Len dobre vyškolený špecialista používajúci osobné ochranné pracovné prostriedky sa môžu zdržiavať na mieste nehody. Zamedzte priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Používajte ochranné rukavice, topánky, ochranné okuliare s bočnicami. V prípade neprimeraného vdychovania aerosólu, používajte filtračnú masku.

Pre osoby, ktorá naliehavú situáciu odstraňuje:

Zabráňte priamemu kontaktu so zmesou. Používajte ochranné rukavice, topánky, okuliare a ochranný odev.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Vyliatu zmes zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi pre manipuláciu s odpadmi.

Zabráňte vniknutiu zmesi do kanálov/pôdy/povrchovej alebo podzemnej vody. V prípade znečistenia životného prostredia, kontaktujte a informujte príslušné orgány a authority.

Zabráňte úniku vody použitej na hasenie z miesta požiaru do kanalizácie, zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

V prípade náhodného ubvolnenia, vyvetrajte (v prípade ak je to relevantné a k uvoľneniu došlo v miestnosti) a zabezpečte premiestnenie zmesi (prečerpaním), do náhradných obalov. V prípade ak prečerpanie zmesi nie je možné uskutočniť, pokryte rozliatu zmes suchým pieskom alebo zeminou. Následne ju premiestnite do vhodného a dobre označeného náhradného obalu (kontajneru) na následnú likvidáciu. Zneškodnenie zabezpečte v špecializovanej spalovni nebezpečného odpadu.

Presveďte sa, že zmes sa nedostala do spodných vôd, recipientov povrchových vôd alebo kanalizačnej sústavy. Zabezpečte zadržanie zmesi mechanicky absorpčným prostriedkom, piesom, zeminou alebo pilinami. Zadržaný materiál zneškodnite ako odpad v súlade s oddielom č. 13.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pre ďalšie a podrobnejšie informácie pozrite oddiel č. 8 a č. 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Dodržiavajte základné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vstupu nepoučených osôb. Prečítajte si návod a pokyny pre používanie uvedené na obale zmesi. Zabráňte vdychovaniu výparov alebo aerosólov. Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou, odevom a očami. Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite.

Ochranné osobné pracovné prostriedky: pozri oddiel č. 8

Technické opatrenia: Zabezpečte primeranú ventiláciu (v prípade manipulácie v uzatvorenej miestnosti).

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených a označených obaloch. Skladujte v čistých a vetraných skladoch. Skladujte na suchom a chladnom mieste. Pri manipulácii nejedzte, nepite a nefajčite. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Dodržiavajte pokyny uvedené na obale.

Skladujte pri teplote 0 °C až 35 °C aby sa zabránilo rozkladu (kryštalizácii zmesi). Etiketú v prípade poškodenia obalu nahraďte novou.

Nekompatibilný materiál: silné oxidanty a kyseliny.

Vhodný obalový materiál: originálne obaly.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špecifické pokyny nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1. Kontrolné parametre

Neobsahuje látky pre ktoré boli nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci stanovené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL).

Neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom), alebo PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

### 8.2. Kontroly expozície:

#### Primerane technické zabezpečenie:

Zabráňte rozliatiu zmesi na pracovisku. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri práci je potrebné byť opatrný a vyhnúť sa rozliatiu zmesi, kontaktu zmesi s odevom, pokožkou, očami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Po skončení práce a pre jedlom si umyte ruky.

Osobné ochranné pracovné prostriedky:

- ochrana očí a tváre: používajte vhodné priliehavé bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít.
- ochrana pokožky: používajte gumové plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo
- ochrana tela: používajte ochranný pracovný odev z textilného materiálu označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám"
- ochrana dýchacích orgánov: používajte primeraný respirátor s filtrom

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	kvapalný koncentrát, slabo opaleskujúcej farby
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	7,5 +/-0,6 (neutrálne) 8,5 +/-0,6 (10 g/l vody) - vodný roztok
teplota topenia/tuhnutia	údaje nie sú k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 108 °C
teplota vzplanutia	nie je použiteľné
rýchlosť odparovania	údaje nie sú k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	zmes nie je horľavá
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	údaje nie sú k dispozícii

tlak pár	údaje nie sú k dispozícii
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	1370 (+/- 10) g/dm <sup>3</sup>
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode úplne rozpustná
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nie sú k dispozícii
teplota samovznietenia	zmes nie je schopná samovznietenia
teplota rozkladu:	údaje nie sú k dispozícii
viskozita:	údaje nie sú k dispozícii
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná
oxidačné vlastnosti:	zmes nie je oxidujúca

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

nie je známa

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnej teplote: stabilný za bežných pracovných podmienok. K žiadnej nebezpečnej polymerizácii nedochádza..

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje alebo nie je kompatibilný so silnými oxidačnými činidlami a kyselinami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych pracovných podmienok stabilný (pozri oddiel č. 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Reaguje alebo nie je kompatibilný so silnými oxidačnými činidlami a kyselinami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné plyny NOx. NH<sub>3</sub>.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Boronia

akútna toxicita:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
poleptanie kože/podráždenie kože:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
mutagenita zárodočných buniek:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
karcinogenita:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
reprodukčná toxicita:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii

aspiračná toxicita:

žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Interakčné účinky: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Absencia špecifických údajov: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Boronia

Žiadne údaje o toxicite zmesi nie sú k dispozícii

Bór je mikroživina nevyhnutná pre rast rastlín, ale vo veľkých množstvách môže byť nebezpečný pre citlivé rastliny a vodné organizmy. Preto je potrebné minimalizovať množstvo zmesi, ktoré sa do životného prostredia vylialo, okrem tej časti, ktorá sa používa na výživu rastlín na základe výsledkov laboratórnych rozborov (pôdy alebo rastlín).

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných zdrojov a pôdy. Pri používaní zmesi zabráňte jeho nekontrolovateľnému šíreniu (ohradením, zábranami, priekopami).

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Boronia

Údaje nie sú k dispozícii

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: Boronia

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: Boronia

Údaje nie sú k dispozícii.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Táto zmes nespĺňa kritériá pre zmesi klasifikované ako PBT ani vPvB podľa prílohou XIII REACH ES 1907/2006.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Výrobca neuvádza.

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odstránenie odpadu.

V súlade s platnou legislatívou je najlepším spôsobom likvidácie zmesi jej recyklácia. Najlepšie ak zber zmesi vykoná autorizovaná spoločnosť. Neznečisťujte povrchovú vodu odpadom. Nevykonávajte likvidáciu v životnom prostredí.

Trieda odpadu: Hnojivo, obsahuje rozpustné minerálne soli.

Odstránenie znečistených obalov.

Obaly vyprázdnite úplne. Zachovajte etiketu na obale. Likvidáciu zabezpečte v schválenom zariadení. Balenie musí byť zneškodnené rovnakým spôsobom ako produkt.

Odporúčanie: Zneškodnenie hnojiva musí byť vykonané na základe platnej legislatívy EÚ. Spoločnosť, ktorá odpad zneškodní vydá o jeho zneškodnení doklad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Podľa katalógu odpadov sú relevantné nasledovné kódy:

06 10 00 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických procesov dusíka a výroby hnojív

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

### **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN:** Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Zmes nie je klasifikovaná podľa predpisov ADR(-)

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu -**

**14.4. Obalová skupina: -**

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie -**

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

-

### **14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel: 2

Verzia 4.2 z 5. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 4.3 z 5. 2. 2020: druhá zmena nevyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 4.4 z 8.9.2020: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia



LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Agronutrition zo dňa: 8.7.2016, revízia: 08.07.2016 verzia: 5.2 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu.

Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: Žiadne vety nie sú uvedené.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC