

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor zmesi: WUXAL Boron Plus

Číslo výrobu: 12321312

UFI: M7A0-D0XU-600R-J50G

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

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/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kaniaňka

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 (jazyk telefonickej služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Reprodukčná toxicita, kategória 1B H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

### 2.2. Prvky označovania

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



(GHS08)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: kyselina boritá

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Len na odborné použitie.

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148 ako regulovaný prekursor: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktnému miestu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Len na odborné použitie.

Len pre obchodných spotrebiteľov.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
kyselina boritá	35,0 < 50,0	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Táto látka bola uvedená ako SVHC (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy) v zozname látok podľa článku 59 nariadenia REACH.

Špecifický koncentračný limit

Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

(1-hydroxyetylidén) bisfosfónovej kyseliny, sodná soľ	2,00 < 2,50	29329-71-3 249-559-4 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302
---	-------------	---	--------------------

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

ATE (orálny): > 1 340 mg/kg

dušičnan amónny	2,00 < 2,50	6484-52-2 229-347-8 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
-----------------	-------------	--	--

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 80

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj.

Pri zasiahnutí pokožky: Vyzlečte znečistený odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. V prípade príznakov podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach vyplachujte najmä priestory pod viečkami čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou. Ak pretrvávajú príznaky (začervenanie, pálenie) bezodkladne vyhľadajte lekársku

pomoc (zaistíte odborné lekárske ošetrovanie). Kontaktné šošovky ak ich postihnutý používa pred ošetrením okamžite odstráňte a zlikvidujte. Kontaminované kontaktné šošovky sa nesmú opätovne používať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhl'adajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu popr. obal hnojiva alebo kartu bezpečnostných údajov.

Lekára vždy informujte o hnojive, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. Terapiu možno v prípade potreby konzultovať s toxikologickým strediskom: Národné toxikologické informačné centrum (TIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Telefón 24-hodinovej konzultačnej služby pri akútnych intoxikáciách: +421 2 547 741

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

### **Symptómy**

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

## **4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

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

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prášok, hmla, (voda)

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Ostrý prúd vody

### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

#### **Nebezpečné spaliny**

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kysličník uhoľnatý, Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Amoniak,

Oxidy síry,

Oxid fosforečný,

### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Mať pripravený ochranný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladzte vodou. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôdy.

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

---

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

Zabezpečte adekvátnu ventiláciu v sklade- Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (viac. oddiel 8)

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

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo odvodňovacích kanálov informujte podľa miestnych právnych predpisov príslušné úrady.

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

#### **Pre zadržiavanie**

Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13).

#### **Na čistenie**

Očistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné použitie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Osobná ochrana: pozri oddiel 8 Nevyprázdňujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Uchovávať vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu originálnej nádoby. Riadiť sa zákonnými ochrannými a bezpečnostnými predmismi.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať na suchom mieste. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Fajčiť zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Potraviny a krmivo

Skladovacia skupina LGK6.1D - Nehorľavé látky s akútnou toxicitou, kategória 3 / jedovaté nebezpečné látky alebo nebezpečné látky s chronickým účinkom

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Dodržiňte údaje na etikete.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Zmes používajte podľa návodu na použitie uvedenom v etikete na obale.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

**(1-HYDROXYETYLIDÉN) BISFOSFÓNOVEJ KYSELINY, CAS č.: 29329-71-3 ES č.: 249-559-4  
SODNÁ SOĽ**

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### **Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	6.5 mg/kg bw/day (ECHA)
---------------	--------	----------------------------	-------------------------

spotrebitelia	orálna	systemové akútne účinky	6.5 mg/kg bw/day (ECHA)
---------------	--------	-------------------------	-------------------------

#### **Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd	20 mg/L (ECHA)
-------------------------	----------------

Morská voda	14 µg/L (ECHA)
-------------	----------------

Morské sedimenty	5.9 mg/kg sediment dw (ECHA)
------------------	------------------------------

Pôda (poľnohospodárska)	41 mg/kg soil dw (ECHA)
-------------------------	-------------------------

Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	12 g/kg food (ECHA)
---	---------------------

Sladká voda	134 µg/L (ECHA)
-------------	-----------------

Sladkovodné sedimenty	59 mg/kg sediment dw (ECHA)
-----------------------	-----------------------------

**Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### **Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	36 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	5.12 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	8.9 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	2.56 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	2.56 mg/kg bw/day (ECHA)

#### **Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd	18 mg/l (ECHA)
Morská voda	0,045 mg/l ( )
Sladká voda	0,45 mg/l ( )

**Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### **Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	8.3 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	392 mg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	4.15 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	196 mg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	980 µg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	980 µg/kg telesné hmotnosti na den (ECHA)

#### **Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.9 mg/L (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	5.7 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	2.9 mg/L (ECHA)

## **8.2. Kontroly expozície:**

### **8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Technická opatrení a použití vhodných pracovných postupů mají přednost před osobním ochranným vybavením.

Viz oddíl 7. Nevyžadují se žádná další opatření.

### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**

#### **8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk**

Ochrana rúk

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu  $\geq 0,4$  mm

Doba permeácie  $\geq 480$  min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Je potrebné dbať na poučenia a informácie výrobcu ochranných rukavíc ohľadne použitia, skladovania, údržby a výmeny.

Čas prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné**

Ochrana pokožky

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

Ochrana tela

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosiť len chemicky odolný ochranný odev s označením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného čísla.

#### **8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest**

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

#### **8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti**

nerrelevantné

#### **8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pozri kapitolu 7.

Nevyžadujú žiadne ďalšie opatrenia.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	zelená
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	neaplikovateľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nebolo stanovené
Horľavosť:	neaplikovateľné
Dolná a horná medza výbušnosti:	neaplikovateľné
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia:	neaplikovateľné
Teplota rozkladu:	neaplikovateľné
Hodnota pH:	5,2
Kinematická viskozita:	nestanovené
Rozpustnosť:	vo vode ľadko rozpustný (pri 20 °C)

Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	neaplikovateľné
Tlak pár:	neaplikovateľné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	neaplikovateľné
Vlastnosti častíc:	neaplikovateľné

## 9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.  
pevný podiel: 73,62 Wt %

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Pre tento výrobok alebo jeho prísady nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok na reaktivitu.

### 10.2. Chemická stabilita:

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxidačných prostriedkov, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7. Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

#### Akútna toxicita (orálna)

(1-hydroxyetylidén) bisfosfónovej kyseliny, sodná soľ

LD50 > 1 340 mg/kg (potkan) OECD 401

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna toxicita (dermálna)

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna toxicita (inhalačná)

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Mutagenita pre zárodočné bunky**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Karcinogenita**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Reprodukčná toxicita**

WUXAL Boron Plus

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

klasifikácia: Repr. 1B; Reprodukčná toxicita; H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **Aspiračná nebezpečnosť**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

#### **11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### **11.2.2. Iné informácie:**

neuvádza sa

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **12.4. Mobilita v pôde**

WUXAL Boron Plus

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**



Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

---

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

Likvidácia produktu/obalu

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

020108\* - Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Iné odporúčania na likvidáciu

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

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

---

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

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 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 resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu -**

**14.4. Obalová skupina: -**

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -**

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

-

**14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

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 (=nariadenie REACH), 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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.. 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

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

Predpisy týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

REACH: 01-2119510382-52-XXXX

Názov látky: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt

CAS č.: 29329-71-3

ES č.: 249-559-4

REACH: 01-2119490981-27-XXXX

Názov látky: Ammoniumnitrat

CAS .: 6484-52-2

ES č.: 229-347-8

RWEACH: 01-2119486683-25-XXXX

názov látky: kyselina boritá

CAS č.: 10043-35-3

ES č.: 233-139-2

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

Verzia 1.0 z 8. 2. 2018: počiatkové vydanie

Verzia 1.1 z 27. 10. 2020: prvá zmena, ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom.

Verzia 1.2 z 21. 1. 2023: druhá zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom.

Verzia 1.3 z 11. 4. 2023: tretia zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom.

Verzia 1.4 z 7. 3. 2024: štvrtá zmena, ktorá si vyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Zmeny v oddieloch: 1, 3, 8, 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CMR - karcinogén, mutagén, toxický pre reprodukciu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Aglukon zo dňa: 2. 1. 2024, revízia: 2. 1. 2024 verzia: 1.0 .

Ox. Sol. 3 - Oxidujúca tuhá látka kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 - Škodlivý po požití.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Zmes je určená len na odborné použitie.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme

V zmysle Nariadenia Vlády 272/2004 Z.z. v aktuálnom znení je práca s touto zmesou zakázaná pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacie ženy.

KONIEC