

# Karta bezpečnostných údajov: WUXAL Microplant

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



Dátum vypracovania: 30. 1. 2003 Dátum revízie: 9. 2. 2024

verzia č.: 4.3

Vytlačené: 9. 2. 2024 16:07:19

Predchádzajúca verzia z: 24. 2. 2023

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WUXAL Microplant

Číslo zmesi: P21829

UFI: MQR2-90NS-E00R-0776

### 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.

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 telefonической služby: slovenčina)

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)

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/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): Doplnujúce informácie o nebezpečnosti: nepoužiteľné  
kategória používateľov: Len na odborné použitie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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	1,00 < 2,00	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.

Špecifický koncentračný limit.: Repr. 1B; H360FD:  $C \geq 5,5\%$

Kyselina boritá je identifikovaná ako látka z kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC) podľa čl. 59 (1, 10), nariadenie REACH ES č. 1907/2006

[etyléndiamintetraacetáto (4-)-N,N', O O', ON, ON'] meďnatan didraselný [[N,N'-etylénbis[N-(karboxymetyl)glycinato]](4-)- N,N',O,O',ON,ON']meďnan dvojdraselný (2-)	3,00 < 5,00	74181-84-3  277-749-7 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2120117068-62-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
--	-------------	---	---

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom. Počas bezvedomia nedávajte postihnutému nič do úst, privedte ho do stabilnej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

Po očnom kontakte

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite sa poraďte s lekárom.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite sa poraďte s lekárom.

Zasiahnutého utíšte. Nevyvolávajte zvracanie.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

### 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: postrek vodou, CO<sub>2</sub>, pena, chemický prášok, piesok alebo zemina. Použitie závisí od iných materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe. Nepoužívajte postrek vodou (silným prúdom) mohlo by dôjsť z rozptýleniu produktu.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nebezpečné spaliny

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

Oxidy síry,

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevyskytujte sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného odevu a dýchacieho prístroja s samostatným dýchaním.

Vykonajte potrebné preventívne opatrenia, aby ste zabránili uniknutiu vody použitej na hasenie do kanalizácie, alebo do zdrojov povrchovej či podzemnej vody.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

---

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

Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice. Vyhýbajte sa kontaktu so zmesou alebo vdychovanie jej výparov alebo aerosolov. V prípade vzniku výparov a/alebo aerosolov používajte vhodné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov (ochrannú masku, respirátor)

Špecifické riziko: zmes sama o sebe je neškodná a sotva vznietiteľná. V prípade ak sa dostane do ohňa môžu sa však uvoľňovať nebezpečné plyny. V prípade ak sa v ohni nachádza väčšie množstvo zmes, môžu sa tvoriť plyny dusíku a amoniaku.

Pokyny pre požiarnikov: Nevyskytujte sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného odevu a dýchacieho prístroja s izolovaným dýchaním.

### 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

Uchovávajte na suchom mieste. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte 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

Dodržiujte údaje na etikete.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

# ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1. Kontrolné parametre

[ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁTO (4)-N,N', O O', ON, ON'] CAS č.: 74181-84-3 ES č.: 277-749-7  
MEĎNATAN DIDRASELNÝ  
[[N,N'-ETYLÉNBIS[N-(KARBOXYMETYL)GLYCINATO]](4)-  
N,N',O,O',ON,ON']MEĎNAN DVOJDRASELNÝ (2-)

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)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1.8 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	3 750 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	450 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	1 875 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	375 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	70.7 mg/L (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	230 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	1.18 mg/L (ECHA)
Sladká voda	2.3 mg/L (ECHA)

## KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3 ES č.: 233-139-2

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.

## **Odvožené 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 telesnej 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 telesnej hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	980 µg/kg telesnej hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	980 µg/kg telesnej 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:**

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

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 pred jedlom si umyte ruky.

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

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

- ochrana očí a tváre: používajte vhodné priliehavé bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít.

Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

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

- ochrana pokožky: používajte gumové plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu  $\geq 0,4$  mm

Doba permeácie  $\geq 480$  min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom 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

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

- ochrana tela: používajte ochranný pracovný odev z textilného materiálu označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám"

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**

- ochrana dýchacích orgánov: používajte primeraný respirátor s filtrom

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

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

nerelevantné

### 8.2.3. 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

Skupenstvo:	vodná suspenzia
Farba:	modrá
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené
Horľavosť:	nepoužiteľné
Dolná a horná medza výbušnosti:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	zmes nie je schopná samovznietenia
Teplota rozkladu:	nepoužiteľné
Hodnota pH:	6,4
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpustnosť:	veľmi dobre rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	pozri oddiel 12
Tlak pár:	nepoužiteľné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,57 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	nepoužiteľné
Vlastnosti častíc:	neuveďené

### 9.2. Iné informácie

zmena fyzikálneho stavu: > 100 °C vyparuje sa voda

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

## 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 vznikáť 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)**

[etyléndiamíntetraacetáto (4-)-N,N', O O', ON, ON'] med'natan didraselný

[[N,N'-etylénbis[N-(karboxymetyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']med'nan dvojdraselný (2-)

potkan

LD50>300 mg/kg

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna toxicita (dermálna)**

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna toxicita (inhalačná)**

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### **Mutagenita pre zárodočné bunka**

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### **Karcinogenita**

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### **Reprodukčná toxicita**

WUXAL Microplant

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

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

WUXAL Microplant

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

## WUXAL Microplant

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:**

neuvedené

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **WUXAL Microplant**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

#### **WUXAL Microplant**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

#### **WUXAL Microplant**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.4. Mobilita v pôde**

#### **WUXAL Microplant**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **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.



### **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 No. 01-2120117068-62-XXXX,

Názov: Dipotassium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)

CAS No.: 74181-84-3

EU No.: 277-749-7

REACH No..01-2119486683-25-XXXX

Názov: kyselina boritá

CAS no.: 10043-35-3

EU No.: 233-139-2

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

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

Oddiel: 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 15 a 16

Verzia 4.0 z 9. 8. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 4.1 z 6. 11. 2020: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 4.2 z 24. 2. 2023: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 4.3 z 9. 2. 2024: štvrtá 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 (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)

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 (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG zo dňa: 24. 11. 2022, revízia: 24. 11. 2022 verzia: 1.1 .

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: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

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 oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC