

# Karta bezpečnostných údajov: WUXAL Oilseed

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 24.10.2008

Dátum revízie: 26.02.2014 verzia č.: 3

Vytlačené: 18.09.2015 15:55:46

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WUXAL Oilseed

Kód zmesi: 22780

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: kyselina boritá, síran manganatý

### 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.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca):

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Nemecko

Telefon: +49 (0)211 5064-0

Fax: +49 (0)211 5064-247

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: peter.wehr@aglukon.com;  
bernhard.kloth@aglukon.com

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@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:

Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES (DPD):

- Z hľadiska vplyvu na zdravie ľudí:

Toxická pre reprodukciu Kategória 2, Škodlivá. Môže poškodiť plodnosť. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Škodlivá, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

- Z hľadiska vplyvu na životné prostredie:

Zmes je škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008 (CLP):

Reprodukčná toxicita kategória 1B;

Toxicita pre špecifický cieľový orgán-opakované expozícia, kategória 2

Nebezpečný pre životné prostredie, kategória 3

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Prevenčia: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## 2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H360FD) Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

(H373) Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Len na odborné použitie

Práca zo zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôzode a dojčiacim ženám.

Dodatočné informácie podľa Nariadenia (ES) 1272/2008.

Kyselina boritá a jej zmesi s obsahom viac ako 5,5 % kyseliny boritej sú označené piktogramom GHS08 a štandardnou vetou o nebezpečnosti H360FD (Rep. 1B). Označenie bude používané od decembra 2010.

Obsahuje  $\geq 0,1$  % látky zo zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (podľa článku 59 (1,10) REACH EC č. 1907/2006).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla:		
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
síran mangánatý monohydrát	10 - 20 %	10034-96-5  232-089-9 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Xn; R22, R48/20 N; R51/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
kyselina boritá	< 40 %	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. Cat. 2; R60, R61	Repr. 1B; H360FD

---

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

---

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

---

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou: Vyzlečte znečistený odev. Zasiahnutú časť pokožky urýchlene a dôkladne umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami: Dôkladne vymývajte oči pri otvorených viečkach pod tečúcou vodou (chráňte nezasiahnuté oko, odložte kontaktné šošovky). V prípade potreby ak príznaky pretrvávajú (pálenie, sčervenanie) vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

V prípade náhodného požitia: Okamžite vypláchnite ústa vodou a následne podajte veľké množstvo vody (iba v prípade ak postihnutý nie je v bezvedomí); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade vdýchnutia výparov alebo aerosólu: Postihnutého okamžite vyneste zo zamorenej miestnosti a nechajte ho odдыхovať na čerstvom vzduchu. V prípade ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

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

Po nadýchaní výparov alebo aerosólu: podráždenie sliznice

Po kontakte s pokožkou: mierne podráždenie

Po kontakte s očami: mierne podráždenie

Po náhodnom požití: podráždenie sliznice úst, hltanu, pažeráku a tráviacich orgánov. Môže nastať nevoľnosť, bolesti, zvracanie, hnačka. Narušenie rovnováhy elektrolytov.

V prípade požitia väčšieho množstva: pokles krvného tlaku

Dlhodobé účinky: Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

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

výrobca neuvádza

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

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

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

---

## **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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

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 oxidy síry.

### **5.3. Rady 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 UVOLNENÍ**

---

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

Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice. Vyhýbajte sa kontaktu sp 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**

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**

Presveďte sa, že zmes sa nedostala do spodných vôd, recipientov povrchových vôd alebo kanalizačnej sústavy. Zabezpečte zadržanie zmesi mechanicky absorpčným prostriedkom, piesom 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 8 a 13.

# **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

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

Používajte vhodný ochranný odev. Vyhýbajte sa kontaktu so zmesou a tvorbe výparov a aerosolov. Nevdychujte výpary a aerosóly. V prípade vzniku výparov alebo aerosólou používajte vhodné ochranné prostriedky na dýchacie cesty. Okrem toho pri manipulácii používajte aj ochranné rukavice a okuliare.

Zašpinený a premočný odev okamžite vyzlečte a po práci si umyte ruky a tvár (pori oddiel 8).

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

Skladovanie a požadované obaly: chráňte zmes pred znečistením a vyschnutím. Uchovávajte kontajnery tesne zatvorené. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).

Odporúča sa taká konštrukcia skladov, aby zmes bola dobre chránená pred faktormi počasia, slnečným žiarením, prehriatím, vysušením a znečistením.

Kontajnery uchovávajte dobre uzatvorené v chladnom a suchom mieste.

Zabezpečte vysoký štandard organizácie skladu. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).-

Teplota skladovania nesmie byť nižšia ako 5°C a vyššia ako 30 °C. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami.

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

Používajte na výživu poľnohospodárskych plodín. Dodržujte pokyny pre používanie uvedené v návode na použitie.

# **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

## **8.1. Kontrolné parametre**

Látky pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 45/2002 Z. z. expozičné limity NPHV, a látky, pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 46/2002 Z. z, hodnoty TSH.

Mangán a jeho anorganické zlúčeniny: EINECS č.: 231-105-1; CAS č.: 7439-96-5

NPHV-priemerná: - ml.m-3, 0,5 mg.m-3

NPHV-hraničná: kategória: III.; - mg.m-3

## **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:	vodná kryštalická suspenzia, zelenej farby
zápach:	špecifický
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	približne 4,8 (v pôvodnom stave) približne 7 (v roztoku 14 g/l vody pri 20°C)
teplota topenia/tuhnutia	nebolo stanovené
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nebolo stanovené
teplota vzplanutia	nebolo stanovené
rýchlosť odparovania	nebolo stanovené
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nebolo stanovené
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	zmes nemá vlastnosti ktoré vytvárajú nebezpečenstvo výbuchu
tlak pár	nebolo stanovené
hustota pár	nebolo stanovené
relatívna hustota	približne 1,4 g/cm <sup>3</sup>
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	vo vode sa rozpúšťa veľmi dobre
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nebolo stanovené
teplota samovznietenia	zmes nie je schopná samovznietenia
teplota rozkladu:	nebolo stanovené
viskozita:	nebolo stanovené
výbušné vlastnosti:	nebolo stanovené
oxidačné vlastnosti:	nebolo stanovené

### **9.2. Iné informácie**

zmena fyzikálneho stavu: > 100 °C odparovanie vody

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

výrobca neuvádza

### **10.2. Chemická stabilita**

Pri správnom používaní sa nerozkladá. Za normálnych podmienok je zmes stabilná.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

výrobca neuvádza

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

Priame slnečné žiarenie, teplota nad 30°C. Chráňte zmes pred vysušením.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály veľmi zásadité, silné kyseliny a veľmi oxidujúce materiály.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom používaní sa nerozkladá. Tza normálnych podmienok je zmes stabilná. V prípade ak sa zmes nachádza v požari, uvoľňujú sa oxidy síry.

### **ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: WUXAL Oilseed

akútna toxicita:	Toxikologické údaje nie sú k dispozícii. Toxikologické účinky nie sú známe. Vlastnosti je potrebné predpokladať na základe porovnateľných zmesí. LD50 (orálne, potkan): > 5000 mg/kg LD50 (orálne, potkan): > 2150 mg/kg - súvisí so zložkou síran manganatý monohydrát LD50 (orálne, potkan): 2660 mg/kg - súvisí so zložkou kyselina boritá
poleptanie kože/podráždenie kože:	výrobca neuvádza
vážne poškodenie očí/podráždenie o	výrobca neuvádza
respiračná alebo kožná senzibilizácia	výrobca neuvádza
mutagenita zárodočných buniek:	výrobca neuvádza
karcinogenita:	výrobca neuvádza
reprodukčná toxicita:	- údaje súvisiace so zložkou kyselina boritá Rep. Kat 2; Môže poškodiť plodnosť. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. (klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008, tabuľka 3.1) Repr. 1B; Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. (klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008, tabuľka 3.2)
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE):	- jednorázová
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE):	- opakovaná expozícia: - údaje súvisiace so zložkou síran manganatý monohydrát R48/20/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití. (klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008, tabuľka 3.1) STOT RE 2, Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008, tabuľka 3.2)
aspiračná toxicita:	výrobca neuvádza
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:	náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..
Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:	výrobca neuvádza
Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:	Po nadýchaní výparov alebo aerosólu: podráždenie sliznice
Po kontakte s pokožkou:	mierne podráždenie
Po kontakte s očami:	mierne podráždenie
Po náhodnom požití:	podráždenie sliznice úst, hltanu, pažeráku a tráviacich orgánov. Môže nastať nevoľnosť,



bolesti, zvracanie, hnačka. Narušenie rovnováhy elektrolytov.

V prípade požitia väčšieho množstva: pokles krvného tlaku

Dlhodobé účinky: Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

Interakčné účinky: Zlúčeniny mangánu sú všeobecne v tráviacom trakte absorbované iba nepatrne.

Absencia špecifických údajov: výrobca neuvádza

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Ďalšie nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť. Zo zmesou je potrebné manipulovať opatrne ako s každou chemikáliou.

Žiadne ďalšie toxikologické účinky sa neočakávajú, pokiaľ sa zo zmesou manipuluje opatrne a pokiaľ je zmes opatrne používaná.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: ióny mangánu všeobecne

Ryby:

LC50 (jalec) 2490 mg/l

LC50 (pstruh): 2,91 mg/l (28 dní)

Bezstavovce:

LC50 (Daphnia magna) 50 mg/l

Prah znehybnenia pre torbelariálnych červov (Polycelis nigra) 660 mg/l.

EC0 (microregma) 31 mg/l

Pseudomonas putida: 10,6 mg/l

Photobacterium phosphoreum 14,7 mg/l.

Údaje sa týkajú: síranmi všeobecne

Ryby: toxické od množstva 7 g/l

Baktérie: toxické od množstva 2,5 g/l

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

Údaje sa týkajú: WUXAL Oilseed

výrobca neuvádza

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: WUXAL Oilseed

výrobca neuvádza

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: WUXAL Oilseed

výrobca neuvádza

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

výrobca neuvádza

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Presveďte sa že zmes nezasiahla podzemnú vodu, zásoby vody alebo kanalizačné systémy.

## **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 vyprázdňte 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 EU. 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 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

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:**

**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 znení neskorších predpisov.

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 znení neskorších predpisov

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 znení neskorších predpisov

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

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 znení neskorších predpisov,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v znení neskorších predpisov.



Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v znení neskorších predpisov,  
Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

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

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 znení neskorších predpisov

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy  
Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v znení neskorších predpisov,  
Vyhláška MP SR č. 485/2011 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov,

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:  
V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli zmenené údaje v nasledovných oddieloch karty bezpečnostných údajov:

- 3 - Zloženie/informácie o zložkách
- 15 - Regulačné informácie
- 16 - Ďalšie informácie

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 bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov z 4. 3. 2011, ktorú poskytla spoločnosť GLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG; Heerdter Landstraße 199; 40549 Düsseldorf, Nemecko; Telefon: +49 (0)211 5064-0, fax: +49 (0)211 5064-247; Email osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@aglukon.com

Kontaktná osoba spoločnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG: Peter Wehr: Dr. Bernard Kloth. Telefon: +49 (0)211 5064-241, +49 (0)211 5064-262.

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 R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Repr. Cat. 2 - Poškodzujúci reprodukciu kategória 2

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

R48/20/22 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.

R51/53 - Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R60 - Môže poškodiť plodnosť.

R61 - Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

Práca so zmesou je zakázaná tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť opatrenia vyplývajúce z nariadenia vlády č. 272/2004 Z.z. Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

KONIEC