

# Karta bezpečnostných údajov: WUXAL SUS Boron

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



Dátum vypracovania: 30.01.2003

Dátum revízie: 16.02.2012 verzia č.: 4

Vytlačené: 18.09.2015 15:59:49

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Nozov zmesi: WUXAL SUS Boron

Kód zmesi: 22232

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: kyselina trihydrogenboritá

### 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

Telefón: +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 (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)

Repr. 1B; H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45 / ES

Repr. Cat. 2;

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

### 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.

Bezpečnostné upozornenia:

(P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

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

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nebezpečné látky, ktoré majú byť uvedené na etikete: kyselina boritá.

Zmes je určená iba pre profesionálov 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
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

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

Kyselina boritá je identifikovaná ako látka sňajúca kritériá článku 57 (c) Nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH) v súvislosti s jej klasifikáciou ako toxická pre reprodukciu (Kategória 2).

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 ošetrenie.

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 oddychovať na čerstvom vzduchu. V prípade ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekárske ošetrenie.

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

Po nadýchaní aerosólu: mierne podráždenie sliznice a kašľanie

Po kontakte s pokožkou: mierne podráždenie

Po kontakte s očami: mierne podráždenie

Po náhodnom požití: nevoľnosť, zvracanie, hnačka.

V prípade požitia väčšieho množstva: chvenie, krče, únava, omámená koordinácia pohybov, pokles teploty

Dlhodobé účinky: Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

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

výrobca neuvádza

## **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 vznetiteľná. 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 UVOĽNENÍ**

---

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

Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice. Vyhybajte sa kontaktu zo 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 vznetiteľná. 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**

Presveďte sa, že zmes sa nedostala do spodných vôd, recipientov povrchových vôd ane do kanalizácie.

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

Pokiaľ je to možné, zabezpečte zadržanie zmesi mechanicky absorpčným prostriedkom, piesom alebo pilinami. Zbytky zmesi môžu byť odstránené vodou. 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. (pori oddiel 8).

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.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

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

Kontajnery uchovávajte dobre uzatvorené v chladnom a suchom mieste.

Teplota skladovania nesmie byť nižšia ako 5°C a vyššia ako 40 °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

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

### 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:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	výrobca neuvádza
pH:	približne 6,5 (v pôvodnom stave) približne 7 (v roztoku 10 g/l vody pri 20°C)
teplota topenia/tuhnutia	výrobca neuvádza
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	výrobca neuvádza
teplota vzplanutia	nie je aplikovateľné
rýchlosť odparovania	výrobca neuvádza
horľavosť (tuhá látka, plyn)	výrobca neuvádza
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	výrobca neuvádza
tlak pár	nebolo stanovené
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	1,4 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode: 200 g/l (pri 20°C)

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobca neuvádza
teplota samovznietenia	zmes nie je schopná samostatne sa vznietiť
teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
viskozita:	výrobca neuvádza
výbušné vlastnosti:	zmes nemá výbušné vlastnosti
oxidačné vlastnosti:	výrobca neuvádza

## 9.2. Iné informácie

zmena fyzikálneho stavu: > 100 °C vyparuje sa voda

## 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

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

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné žiarenie, teplota nad 40°C. Chráňte zmes pred vysušením.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

bez obmedzenia

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Prодукty tepelného rozkladu: V prípade ak sa v ohni nachádza väčšie množstvo zmesi, môžu sa tvoriť plyny dusíka, amoniaku a kyseliny fosforečnej.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: WUXAL SUS Boron

akútna toxicita:	Kvantitatívne údaje o toxicite tejto zmesi nie sú známe. Vlastnosti je potrebné predpokladať na základe porovnateľných zmesí. LD50 (orálne, potkan): > 5000 mg/kg
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: mierne dráždivý očná dráždivosť: mierne dráždivý
vážne poškodenie očí/podráždenie o	očná dráždivosť: mierne dráždivý
respiračná alebo kožná senzibilizácia	výrobca neuvádza
mutagenita zárodočných buniek:	výrobca neuvádza
karcinogenita:	výrobca neuvádza
reprodukčná toxicita:	Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES (DPD): Zmes je toxická pre reprodukciu Kategória 2, Môže poškodiť plodnosť. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008 (CLP): Reprodukčná toxicita kategória 1B; Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	výrobca neuvádza

toxická pre špecifický cieľový orgán výrobca neuvádza  
(STOT-RE): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita: výrobca neuvádza

zmes: kyselinou boritou

akútna toxicita: LD50 (orálne, potkan): 2660 mg/kg  
LD50 (dermálne, potkan): > 2000 mg/kg

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: Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS: Toxická pre reprodukciu  
Kategória 2, Môže poškodiť plodnosť. Môže spôsobiť poškodenie  
nenarodeného dieťaťa.  
Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008 (CLP): Reprodukčná toxicita  
kategória 1B; Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného  
dieťaťa.

toxická pre špecifický cieľový orgán  
(STOT-SE): - jednorázová

toxická pre špecifický cieľový orgán výrobca neuvádza  
(STOT-RE): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

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

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: 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.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Po nadýchaní  
aerosólu: mierne podráždenie sliznice a kašľanie

Po kontakte s pokožkou: mierne podráždenie

Po kontakte s očami: mierne podráždenie

Po náhodnom požití: nevoľnosť, zvracanie, hnačka.

V prípade požitia väčšieho množstva: chvenie, kŕče, únava, omámená koordinácia pohybov, pokles teploty

Dlhodobé účinky: Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

Interakčné účinky: výrobca neuvádza

Absencia špecifických údajov: výrobca neuvádza

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: výrobca neuvádza

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: kyseliny boritej

Biologické vplyvy: kyselina boritá vznikajúca ako výsledok hydrotýzy je toxická pre vodné organizmy

Ryba: *Gambusia affinis*:

96 h, LC50: 5600 mg/l

24 h, LC50: 1800 mg/l

vodné rastliny: toxický od 1 mg/l

Údaje sa týkajú: WUXAL SUS Boron

Kvantitatívne údaje o vplyve tejto zmesi na ekológiu nie sú k dispozícii.

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

Údaje sa týkajú: WUXAL SUS Boron

výrobca neuvádza

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: WUXAL SUS Boron

výrobca neuvádza

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: WUXAL SUS Boron

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.

Žiadne ekologické riziko sa nepredpokladá ak sa s produktom manipuluje s primeranou opatnosťou a pozornosťou.

## **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 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

Vyhláška 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

### **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



dojčiacie 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 nevykonával 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 6. 2. 2012, 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: .

Repr. Cat. 2 - Poškodujúci reprodukciu kategórie 2

Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B

R60 - Môže poškodiť plodnosť.

R61 - Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

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.

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