

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vytvorenia: 23. 8. 2005,

Dátum revízie: 27. 2. 2009, verzia 2

Dátum tlače: 21/4/2009

### 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti / podniku

Obchodný názov: WUXAL SUS Boron

Obchodný kód: 12707

Účel použitia: hnojivo

Výrobca: AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf, Nemecko

Telefón: +49 (0)211 5064-0, fax: +49 (0)211 5064-247

Distribútor: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka, tel.:046/5400501

#### Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum, nepretržitá 24 hodinová telefonická služba 02/54 77 41 66, číslo mobilného telefónu: 0911 166 066.

Núdzový telefón spoločnosti AGLUKON (Nemecko): +49 (0)30 19240 (nepretržite).

### 2. Identifikácia rizik

Klasifikácia látky alebo prípravku:

Žiadna zložka nie je špecifikovaná podľa Smernice 67/548/EHS, alebo Smernice 96/82/ES

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky: ak sa nachádza v ohni, môžu sa uvoľňovať plyny dusíka

Ďalšie nebezpečenstvá: prípravok v stave roztoku nie je nebezpečný ale nebezpečenstvo výbuchu je v suchom stave ak je zmiešaný so zápalnými materiálmi

Informácie uvedené na obale: pozri bob 15 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 3. Zloženie / informácie o zložkách

Formulácia: NP suspenzné hnojivo s bórom 8-10+(7B) s mikroživinami

Použitie: hnojivo vo forme vodnej suspenzie solí pre výživu rastlín

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
žiadne					

Doplňková informácia: zloženie hnojiva nie nebezpečným prípravkom

### 4. Opatrenia pri prvej pomoci

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte znečistený odev. Miesta pokožky zasiahnuté hnojivom okamžite umyte dostatočným množstvom vody a mydla. Ak je to potrebné vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte dostatočným množstvom vody pričom nechajte očné viečka otvorené, aby sa z nich odstránili všetky zvyšky produktu. Chráňte nezasiahnuté oko. Pokiaľ je to potrebné vyberte kontaktné šošovky. Zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po náhodnom požití:

Okamžite vypláchnite ústa vodou a potom podajte postihnutému značné množstvo vody na pitie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí, konzultujte s lekárom.

Po nadýchaní:

Postihnutého okamžite vyneste zo zamorenej miestnosti na dobre vetrané miesto. Zabezpečte teplo a pokoj. V prípade ťažkostí s dýchaním, zavolajte lekársku pomoc.

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, CO<sup>2</sup>, suché hasiace látky, pena.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Nie sú známe.

Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou, alebo prípravkom, produktmi horenia:

Materiál sám o sebe nie je nebezpečný a sotva je horľavý. Okolité oheň môže spôsobiť uvoľňovanie nebezpečných plynov. Ak sa v ohnisku nachádza väčšie množstvo produktu, môžu sa tvoriť plyny dusíka, amoniaku a plyny kyseliny fosforečnej.

Unikajúce výpary zadržte vodnou hmlou. Zabráňte úniku vody použitej pri hasení do povrchových alebo podzemných vôd.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Nezdržujte sa v nebezpečnej zóne bez oblečeného ochranného odevu s dýchacím aparátom s izolovaným dýchaním. Unikajúce plyny zadržte vodou. Zabráňte vniknutiu vody použitej na hasenie do povrchových alebo podzemných vôd.

---

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné preventívne opatrenia:

Zabráňte kontaktu s produktom. Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranu rúk. Znečistený odev vyzlečte.

Špeciálne riziko: Materiál sám o sebe nie je nebezpečný a sotva je horľavý. Okolité oheň môže spôsobiť uvoľňovanie nebezpečných plynov. Ak sa v ohnisku nachádza väčšie množstvo produktu, môžu sa tvoriť plyny dusíka, amoniaku a plyny kyseliny fosforečnej.

Špeciálne pomôcky na ochranu požiarnikov: Nezdržujte sa v nebezpečnej zóne bez oblečeného ochranného odevu s dýchacím aparátom s izolovaným dýchaním.

Environmentálne preventívne opatrenia:

Zadržte vznikajúce výpary vodou. Zabráňte vniknutiu vody použitej na hasenie do povrchových vôd alebo podzemných vôd. Uistite sa, že prípravok nevníkol do podzemnej vody, vodných nádrží alebo kanalizačného systému.

Spôsoby čistenia

Zachyťte prípravok absorpčnými prostriedkami. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako nebezpečný odpad v súlade s kapitolou 13..

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia:

Používajte vhodný ochranný odev (pozri časť 8).

Odporúčania pre prevenciu proti požiarom a výbuchu: žiadne iné požiadavky.

Skladovanie:

Neznášateľný materiál: neuvádza sa

Skladovacie podmienky:

Teplota nesmie klesnúť pod +5°C a vystúpiť nad +40°C. Chráňte produkt pred znečistením a vyschnutím. Obaly udržiavajte dobre uzatvorené. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov:

Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivom pre zvieratá.

Špecifické použitie. Neuvádza sa

## 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

Medzné hodnoty expozície:

Prípravok neobsahuje komponenty s limitmi pre pracovnú expozíciu resl. limity biologickej pracovnej expozície, ktoré by požadovali monitorovanie.

Kontrola expozície:

Kontrola expozície na pracovisku:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zašpinený a premočený odev vždy vyzlečte. Po skončení práce a pred prestávkou umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Ochrana dýchacích ciest: nevyžaduje sa. Ochrana dýchacích ciest je potrebná v prípade výparov/aerosolov a pri vytvorení vlhkej hmly.

Ochrana rúk: rukavice z gumy alebo plastu

Ochrana očí: ochranné okuliare

Ochrana pokožky: používajte ochranný oblek, ktorý zabezpečí dostatočnú ochranu tela.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie:

Vzhľad a farba: vodný kryštalická suspenzia zelenej farby

Zápach: charakteristický

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH: približne 6,5 (v pôvodnom stave), približne 7 pri 20°C (10 g/l H<sub>2</sub>O)

bod varu: nestanovené

bod vzplanutia: neaplikovateľné

horľavosť: nestanovené

výbušné vlastnosti: výrobok nemá výbušné vlastnosti

oxidačné vlastnosti: neuvádzajú sa

tlak výparov: nestanovené

relatívna hustota: 1,4 g/cm<sup>3</sup>

rozpusťnosť vo vode: 200 g/l (pri 20°C)

rozpusťnosť v tukoch: neuvádza sa

rozdeľovací koef. (n-octanol/H<sub>2</sub>O): neuvádza sa

viskozita: neuvádza sa

hustota pár: neuvádza sa

rýchlosť odparovania: neuvádza sa

Ďalšie informácie:

bod tavenia: nestanovené

teplota vznietenia: nestanovené

samovznietenie: produkt nie je schopný samovoľného vznietenia

oheň podporujúce vlastnosti: produkt nepodporuje horenie

zmena fyzikálneho stavu: > 100°C vyparuje sa voda.

## 10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Priame slnečné žiarenie, prehriatie a vysušenie. Teploty na +40°C.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: bez obmedzenia.

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri správnom používaní sa nerozkladá. Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

Produkty tepelného rozkladu: Ak sa v ohnisku nachádza väčšie množstvo produktu, môžu sa vytvárať plyny dusíku, amoniaku a kyseliny fosforečnej.

Ďalšie informácie: Pri správnom používaní sa nerozkladá. Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

---

## 11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita:

Kvantitatívne údaje o toxicite tohto produktu nie sú k dispozícii.

Vlastnosti, ktoré musia byť predpokladané na základe porovnateľných prípravkov:

LD50 (orálne, potkan): > 10.000 mg/kg

Vlastnosti súvisiace s kyselinou boritou

LD50 (orálne, potkan): 2660 mg/kg

LD50 (dermálne, potkan): >2000 mg/kg

Ďalšie toxikologické informácie:

Po vdýchnutí výparov/aerosolov: mierne dráždi sliznicu a na kašeľ

Po kontakte s pokožkou: mierne dráždivý

Po kontakte s očami: mierne dráždivý

Po náhodnom požití: nevoľnosť, zvracanie, hnačka

Po požití väčšieho množstva: chvenie, kŕče, únava, porucha koordinácie pohybov (omámená koordinácia pohybov), pokles teploty

Ďalšie údaje:

Ďalšie nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť.

S výrobkom je potrebné manipulovať opatrne najmä pri obchodovaní s chemikáliami.

Toxikologické vplyvy možno vylúčiť ak sa s produktom manipuluje a používa s maximálnou starostlivosťou.

---

## 12. Ekologické informácie

Ekotoxikologické účinky:

Kvantitatívne údaje o vplyve tohto produktu na ekológiu nie sú k dispozícii.

Všeobecné informácie:

Hnojivo

Nasledujúce údaje sa týkajú všeobecne zložiek bóru:

Biologické účinky: kyselina boritá vznikajúca v dôsledku hydrolyzy je toxická pre vodné organizmy.

Ryba: *Gambusia affinis*: 96h LC50: 5600 mg/l

24 h LC50: 1800 mg/l

Rastliny: toxický od 1 mg/l

Ubezpečte sa, že produkt nezasiahol podzemnú vodu, vodné zdroje alebo kanalizačný systém.

Ak sa s produktom manipuluje a používa v súlade s pokynmi, neočakávajú sa žiadne ekologické problémy.

---

## 13. Informácie pri zneškodňovaní

Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom: neuvádzajú sa

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Produkt

Zvyšky produktu zlikvidovať ako odpad v súlade s miestnymi nariadeniami pre likvidáciu odpadu. Podľa Zákona NRSR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a vyhláškou MHSR č. 284/2001 ktorou sa ustanovuje Katalóg 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

Znečistené obaly - odporúčanie: znečistené obaly zneškodnite v súlade s miestnymi úradnými nariadeniami o odpadoch. Čistiaci prostriedok: voda.

Právne predpisy o odpadoch:

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

---

#### 14. Informácie o doprave

Cestná doprava (ADR) – tovar nie je nebezpečný

Železničná doprava (RID): – tovar nie je nebezpečný

Riečna a námorná doprava: – tovar nie je nebezpečný

Letecká doprava: – tovar nie je nebezpečný

---

#### 15. Regulačné informácie

Symboly:

žiadne

R-vety:

žiadne

S-vety:

žiadne

#### Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Hnojivo obsahujúce dusičnan amónny.

#### Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch 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

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov

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

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

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

---

#### 16. Ďalšie informácie

##### Zoznam príslušných R-viet uvedených v kapitole 2 a 3 karty bezpečnostných údajov

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

R9 Výbušný po zmiešaní s horľavým materiálom

##### Odporúčania na odbornú prípravu:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

##### Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:

Klasifikácia znečistenia vody: WGK 1 – prípravok mierne znečisťuje vodu (vlastná klasifikácia)

**Ďalšie informácie:**

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedený prípravok a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie prípravku.

Dôvod zmeny: doplnenie kapitoly 15- a 16 (kontaktné osoby) a celkové prepracovanie

Kartu bezpečnostných údajov pripravili:

Oddelenie prípravy KBU:	kontaktné osoby	telefón
	Peter Wehr	+49(0)211 5064-211
	Dr. Bernhards Kloth	+49 (0)211 5064-262