

# Bezpečnostní list: WUXAL Oilseed

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 24.10.2008

Datum revize: 6.2.2012

verze č.: 3

Vytisknuto: 15.3.2013 15:33:55

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL Oilseed

Kód směsi: 22780

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Pouze pro profesionální uživatele. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel:

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Německo

Telefon: +49 (0)211 5064-0

Fax: +49 (0)211 5064-247

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: peter.wehr@aglukon.com; bernhard.kloth@aglukon.com

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk: český)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace dle Směrnice 1999/45/ES:

Směs je toxická pro reprodukci Kategorie 2; Zdraví škodlivá.

Může poškodit reprodukční schopnost.

Může poškodit plod v těle matky.

Zdraví škodlivá: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Reprodukční toxicita Kategorie 1B;

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2

Nebezpečný pro životní prostředí, Kategorie 3

Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prevence:

Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Při expozici: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.2 Prvky označení

### Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



Nebezpečí

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H373 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele.

Nebezpečné látky, které mají být uvedeny na etiketě: kyselina boritá, síran manganatý.

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele. Práce se směsí jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvím.

Dodatočné informace dle Nařízení (ES) 1272/2008.

Kyselina boritá a její směsi s obsahem více než 5,5 % kyseliny borité jsou označeny pikogramem GHS08 a standardní větou o nebezpečnosti H360FD (Rep. 1B). Označení bude používáno od decembra 2010.

Obsahuje  $\geq 0,1$  % látky se seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy (dle Čl. 59 (1, 10) REACH EC č. 1907/2006).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
síran manganatý monohydrát	10 - 20 %	232-089-9	10034-96-5	Xn; R48/20/22 N; R51/53	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
kyselina boritá	< 40 %	233-139-2	10043-35-3	Repr. Cat. 2; R60, R61	Repr. 1B; H360FD

Kyselina boritá je identifikována jako látka splňující kritéria Článku 57 (c) Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v souvislosti v její klasifikaci jako toxická pro reprodukci (Kategorie 2).

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží:

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Postiženou část kůže neprodleně důkladně omýt mýdlem a dostatečným množstvím vody. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při zasažení očí:

Důkladně vymýt oči při plném otevření očních víček pod tekoucí vodou (chraňte nezasažené oko, sundejte kontaktní čočky). V případě potřeby přivolejte očního specialistu.

Při náhodném požití:

Okamžitě vypláchněte postiženému ústa vodou a následně podejte velké množství vody. V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

Při vdechnutí výparů nebo aerosolů:

Pacienta okamžitě vynést ze zamořené místnosti a nechat jej odpočívat na dobře větraném místě. Lékařské vyšetření je potřebné jestliže postižený má problémy s dýcháním.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

V případě inhalace aerosolů: podráždění sliznic, nevolnost.

V případě kontaktu s kůží: mírné podráždění.

V případě kontaktu s očima: mírné podráždění.

V případě náhodného požití: Podráždění sliznice úst, hltanu, pažeráku a zažívacích orgánů. Může dojít k nevolnosti, bolestem, zvracení, průjem. Narušení rovnováhy elektrolytů.

V případě náhodného požití většího množství: Pokles krevního tlaku.

Dlouhodobé účinky: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

neuvádí se

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

#### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasiva: Voda CO<sub>2</sub>, suché hasební media, pěna.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Žádné.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Materiál je sám o sobě neškodný a sotva vznítitelný. V důsledku okolního ohně se můžou uvolnit nebezpečné plyny. V případě že se v ohni nachází větší množství hnojiva může dojít ke tvorbě plynů oxidů síry.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezůstávejte v nebezpečné zóně nechráněny vhodným ochranným oděvem a dýchacím přístrojem s izolovaným dýcháním.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu se směsí. Používejte pracovní oděv, ochranné brýle a ochranu rukou. Znečištěný oděv odstraňte.

Specifické riziko: Materiál sám o sobě není nebezpečný a také sotva vznítitelný. V důsledku okolního ohně se můžou uvolnit nebezpečné zplodiny. V případě že se v ohni nachází větší množství hnojiva můžou se tvořit plyny oxidu síry.

Ochranné přístroje pro požárníky: Nevyskytovat se v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného oděvu a izolovaného dýchacího přístroje.

Jiné informace: Zadržte unikající výpary s vodou. Zabraňte úniku vody použité při hašení do povrchových nebo podzemních vod.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Ujistěte se, že směs se nedostala do spodních vod, recipientů vod nebo kanalizační soustavy.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pokud je to možné, zadržte produkt mechanicky nebo absorpčním médiem. Zbytky produktu mohou být zneškodněny množstvím vody. Ujistěte se, že voda nezasáhla spodní vody, recipienty povrchových vod a kanalizační soustavu.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad v souladu s oddílem 13.

### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte vhodný ochranný oděv. Vid' oddíl.: 8.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Teplota nesmí být nižší než -5°C a vyšší než + 30°C.

Chraňte produkt před znečištěním a vyschnutím. Obaly udržujte dobře uzavřené. Neuchovávejte v kovových obalech (riziko koroze).

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji, krmivy pro zvířata ani oxidujícími a hořlavými materiály.

Směs je v kapalné formě a nepředstavuje riziko požáru.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1 Kontrolní parametry:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

Mangan - jeho sloučeniny, jako Mn, CAS: se neuvádí

PEL: 1 mg.m<sup>-3</sup>

NPK-P: 2 mg.m<sup>-3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Při používání nejezte a nepijte. Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte. Po práci si omyjte ruce a obličej.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Při práci je vhodné předvídat a zamezit rozlití směsi na pracovní oděv, podlahu a zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny pro osobní hygienu. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

- na ochranu očí a obličeje: používejte vhodné přiléhavé bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

- na ochranu kůže: Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420, s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

- na ochranu těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

- na ochranu dýchacích orgánů: v případě formování aerosolů používejte přiměřený respirator s vzduchovým filtrem (podle ČSN EN 143).

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	vodná krystalická suspenze, zelená barvy
zápach	specifický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 4,8 (v původním stavu) přibližně 7 (v roztoku 14 g/l vody při 20 °C)
bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
bod vzplanutí	nestanoveno
rychlost odpařování	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Směs nemá vlastnosti vytvářející nebezpečnou explozi.
tlak páry	nestanoveno
hustota páry	nestanoveno
relativní hustota	přibližně 1,4 g/cm <sup>3</sup>
rozpuštěnost	ve vodě se rozpouští velmi dobře.

rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	nestanoveno
teplota samovznícení	směs není schopna samovznícení
teplota rozkladu:	nestanoveno
viskozita:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nestanoveno
oxidační vlastnosti:	nestanoveno

## 9.2 Další informace

změna fyzikálního stavu > 100 °C odpařování vody

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Neuvádí se

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném používání se nerozkládá. Za normálních podmínek je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření, teplota nad 30 °C. Chraňte produkt před vysušením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silně alkalické materiály, silně kyslé materiály, silně oxidující materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při správném používání se nerozkládá. Za normálních podmínek je produkt stabilní. V případě pokud se směs nachází v ohni, uvolňují se oxidy síry.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: [Wuxal Oilseed](#)

akutní toxicita:	Toxikologické data nejsou k dispozici. Toxikologické účinky, nejsou známe. Vlastnosti musí být předvídatelné na základě porovnatelných směsí: LD50 (orálně, potkan): >5 000 mg/kg LD50 (orálně, potkan): > 2150 mg/kg - souvisí se síranem manganatým LD50 (orálně, potkan): 2660 mg/kg - souvisí s kyselinou boritou
dráždivost:	neuvádí se
žravost:	neuvádí se
senzibilizace:	neuvádí se
toxicita opakované dávky:	- data souvisí se síranem manganatým monohydrátem R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. (klasifikace dle Nařízení 1272/2008, tabulka 3.1) STOT RE 2 , Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (klasifikace dle Nařízení 1272/2008, tabulka 3.2)
karcinogenita:	neuvádí se
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	- data souvisí s kyselinou boritou

Repr. Cat. 2; Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. (klasifikace dle Nařízení 1272/2008, tabulka 3.1)

Repr. 1B; Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. (klasifikace dle Nařízení 1272/2008, tabulka 3.2)

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: neuvádí se

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: V případě inhalace aerosolů: podráždění sliznic, nevolnost.

V případě kontaktu s kůží: mírné podráždění.

V případě kontaktu s očima: mírné podráždění.

V případě náhodného požití: Podráždění sliznice úst, hltanu, pažeráku a zažívacích orgánů. Může dojít k nevolnosti, bolestem, zvracení, průjem. Narušení rovnováhy elektrolytů.

V případě náhodného požití většího množství: Pokles krevního tlaku.

Dlouhodobé účinky: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Interaktivní účinky: Sloučeniny manganu jsou obecně absorbovány zažívacím traktem velmi nepatrně.

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Další informace: Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

Se směsí je třeba manipulovat opatrně jako s každou chemikálií.

Žádné další toxikologické účinky se neočekávají, pokud je se směsí manipulováno opatrně a pokud je směs opatrně i používána.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Ionty manganu - obecně

Ryby:

LC50 (jalec) 2490 mg/l

LC50 (pstruh): 2,91 mg/l (28 dnů)

Daphnia:

LC50 (Daphnia magna) 50 mg/l

Práh znehybnění pro torbelariální červy (Polycelis nigra) 660 mg/l.

EC0 (microregma) 31 mg/l

Pseudomonas putida: 10,6 mg/l

Photobacterium phosphoreum 14,7 mg/l.

Data souvisí s: sírany - obecně

Ryby: toxické od množství 7 g/l

Bakterie: toxické od množství 2,5 g/l

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: Wuxal Oilseed

neuvádí se

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Wuxal Oilseed

neuvádí se

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Wuxal Oilseed

neuvádí se

### **12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB**

neuvádí se

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Ujistěte se, že produkt nezasáhne podzemní vodu, zásobárny vody nebo kanalizační systémy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu likvidujte v souladu s platnými nařízeními.

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a Vyhláškou MZCR 381/2001 ve znění pozdějších předpisů

Kód odpadu: 06 10 00

Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.

06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

Znečištěné obaly: Znečištěné obaly likvidujte v souladu s platnými nařízeními.

Látka pro čištění: voda

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Min životního prostředí č. 381/2001 Sb ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### 14.1 Číslo OSN

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### 14.4 Obalová skupina

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů,

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů,

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS ve znění pozdějších předpisů,

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech,

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými

- činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS).
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
  - Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
  - Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí ve znění pozdějších předpisů.,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady , ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) , ve znění pozdějších sdělení,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) , ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi souvisící

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.
- Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí , ve znění pozdějších předpisů.



## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

3 - Složení/informace o složkách

15 - Informace o předpisech

16 - Další informace

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DOC - rozpuštěný organický uhlík

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu z 4. 3. 2011, který poskytla společnost AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG; Heerdter Landstraße 199; 40549

Düsseldorf, Německo; Telefon: +49 (0)211 5064-0, fax: +49 (0)211 5064-247; Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@aglukon.com

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

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R60 Může poškodit reprodukční schopnost

R61 Může poškodit plod v těle matky

H373 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele. Práce se směsí jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvím. Zaměstnavatel je povinen zabezpečit plnění opatření vyplývajících z nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.