

# Bezpečnostní list: WUXAL Aminocal

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 30.11.1999

Datum revize: 16.10.2020

verze č.: 6.1

Vytisknuto: 16.10.2020 12:16:06

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL Aminocal

číslo směsy: 12111

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - Zemědělství, lesnictví.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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



(GHS07)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H315) Dráždí kůži.

(H319) Způsobuje vážné podráždění očí.

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

(P337+P313) Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační	
chlorid vápenatý	30 < 45 %	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2 01-2119494219-28-XXXX	Eye Irrit. 2; H319

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

chlorid zinečnatý	1 < 2 %	7646-85-7  231-592-0 030-003-00-2 01-2119472431-44-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT SE 3; H335
-------------------	---------	---	--

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

Specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5%

chlorid manganatý	1 < 2 %	64333-01-3  231-869-6 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Acute Tox 3; H301 Aquatic Chronic. 2; H412
-------------------	---------	---	---

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží:

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**

Po kontaktu s kůží: Slabé podráždění.

Po kontaktu s očima: Slabé podráždění.

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

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

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

---

#### **5.1 Hasiva**

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO<sub>2</sub>, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známé. Nepoužívejte postřik vodou v silném proudu, mohlo by dojít k rozptýlení produktu.

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

Směs je sama o sobě neškodná a sotva vznítitelná. V důsledku okolního ohně se můžou uvolnit nebezpečné plyny (chlorovodík (HCl)).

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchačí přístroj. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

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

---

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

Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné brýle a ochranu rukou. Vyhněte se kontaktu se směsí nebo vytvořenými výpary nebo aerosoly. Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasad'te ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

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 dusíku a amoniaku.

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

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

Zabraňte úniku vody použité při hašení do povrchových nebo podzemních vod.

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

Ujistěte se, že směs se nedostala do spodních vod, recipientů vod nebo kanalizační soustavy. Zadržte produkt mechanicky absorpčním médiem. Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad v souladu s položkou 13.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

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

---

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

Pokyny k bezpečnému zacházení:

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8.

Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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

Sklady a požadované obaly: Chraňte produkt před znečištěním a vyschnutím. Uchovávejte kontejnery těsně

uzavřené. Neskladujte v kovových obalech (riziko koroze).

Doporučuje se také konstrukce skladů aby produkt byl dobře chráněn před faktory počasí, slunečným zářením, přehřátím, vysušením a znečištěním.

Kontejnery uchovávejte dobře uzavřené v chladném a suchém místě.

Zabezpečte vysoký standard organizace ve skladu. Neskladujte v kovových obalech (riziko koroze).

Teplota v skladu nesmí být nižší než 0°C a vyšší než 40°C.

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji ani krmivy pro zvířata.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin v souladu s návodem k použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### CHLORID MANGANATÝ

CAS č.: 64333-01-3 ES č.: 231-869-6

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

#### Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	4.14 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	200 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky místní	150 µg/kg bw/day (ECHA)

#### Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	20.4 mg/L (ECHA)
Mořská voda	400 ng/L (ECHA)
Mořské sedimenty	1.14 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	14.8 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	12.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	11.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

#### CHLORID VÁPENATÝ

CAS č.: 10043-52-4 ES č.: 233-140-8

**Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.**

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	2
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	4

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

#### Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	2.5 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
--------------	-----------	-------------------------	------------------------------

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.**

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	1
--	---

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2
---	---

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

#### **Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	8.3 mg/kg bw/day (ECHA)
------------	----------	----------------------------	-------------------------

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
------------	-----------	----------------------------	----------------------------

spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	8.3 mg/kg bw/day (ECHA)
--------------	----------	----------------------------	-------------------------

spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.25 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
--------------	-----------	----------------------------	-------------------------------

spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	830 µg/kg bw/day (ECHA)
--------------	-----------	----------------------------	-------------------------

#### **Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Čistírna odpadních vod	100 µg/L (ECHA)
------------------------	-----------------

Mořská voda	6.1 µg/L (ECHA)
-------------	-----------------

Mořské sedimenty	56.5 mg/kg sediment dw (ECHA)
------------------	-------------------------------

Půda (zemědělská)	35.6 mg/kg soil dw (ECHA)
-------------------	---------------------------

Sladkovodní prostředí	20.6 µg/L (ECHA)
-----------------------	------------------

Sladkovodní sedimenty	117.8 mg/kg sediment dw (ECHA)
-----------------------	--------------------------------

## **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:**

Ochrana dýchacích orgánů: Nepožaduje se. Ochrana dýchacích orgánů je potřebná proti výparům/aerosolům a v případě vytvoření vlhké mlhy.

Ochrana rukou: Pryžové nebo plastické rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana kůže: Používejte ochranné oblečení, které umožní dostatečnou ochranu.

### **Kontrola environmentální expozice:**

Nevpouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	kapalný roztok hnědé barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 4 (v původním stavu), přibližně 7 (při 16 g/l H <sub>2</sub> O a 20°C).
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neaplikovatelné
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,35 g/cm <sup>3</sup>
rozpuštnost	ve vodě (při 20°C): se rozpouští do značně vysokého stupně
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	směs není schopna samovolného vznícení
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	směs nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

## 9.2 Další informace

změna fyzikálního stavu: > 100°C vypařuje se voda

## 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

V případě že se v ohni nachází větší množství směsi mohou se tvořit plyny dusíku a amoniaku.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření, teplota nad 40 °C. Chraňte produkt před vysušením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

silné zásadité materiály, silně redukční materiály

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při reakci s alkáliemi se tvoří amoniak.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: WUXAL Aminocal

akutní toxicita:

Akutní toxicita: β

typ studie: akutní orální toxicita (metoda výpočtu)

testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: > 2000 mg/kg

žiravost/dráždivost pro kůži:	klasifikace: neklasifikován Po kontaktu s kůží: dráždivý. klasifikace: Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.
vážné poškození očí/podráždění očí:	Po kontaktu s očima: Dráždivý klasifikace: Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není klasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	není klasifikován
karcinogenita:	není klasifikován
toxická pro reprodukci:	není klasifikován
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	není klasifikován
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	není klasifikován
nebezpečí při vdechnutí:	není klasifikován

směs: chlorid manganatý monohydrát β

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan výsledek: LD50: 250 mg/kg klasifikace: Toxický při požití
------------------	--

žiravost/dráždivost pro kůži:
vážné poškození očí/podráždění očí:
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
mutagenita v zárodečných buňkách:
karcinogenita:
toxická pro reprodukci:
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
nebezpečí při vdechnutí:

směs: chlorid zinečnatý β

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita (metoda OECD 401) testovaný druh: potkan výsledek: LD50: 1100 mg/kg klasifikace: Zdraví škodlivý při požití
žiravost/dráždivost pro kůži:	klasifikace: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
vážné poškození očí/podráždění očí:	

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

směs: chlorid vápenatý β

akutní toxicita:

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

klasifikace: Způsobuje vážné podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

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

Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: neuvádí se

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Po kontaktu s kůží: Slabé podráždění.

Po kontaktu s očima: Slabé podráždění.

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Další nebezpečné vlastnosti které nelze vyloučit.

S produktem je zapotřebí manipulovat opatrně, zejména když se zachází s chemikáliemi.

Při bezpečném a opatrném používání a manipulaci neočekáváme žádné toxikologické vplyvy.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: chlorid zinečnatý β

Toxicita ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový): 0,169 mg/l (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50 0,147 - 0,000 mg/l (48 h)

Dlouhodobé Ekotoxická



Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: WUXAL Aminocal  
metoda výpočtu

klasifikace: Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Data souvisí s: WUXAL Aminocal  
Žádné údaje k dispozici.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: WUXAL Aminocal  
Žádné údaje k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: WUXAL Aminocal  
Žádné údaje k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

neuvádí se

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Materiál na hnojení.

Ujistěte se že směs nevnikla do podzemních vod, recipientů vod nebo kanalizačního systému.

Další ekologická data:

Vzhledem ke koncentraci, fosfor a/nebo dusíkaté složky mohou přispět k eutrofikaci zásob pitné vody. Při bezpečném a opatrném používání a manipulaci neočekáváme žádné ekologické problémy.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky směsi likvidujte v souladu s platnými nařízeními.

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech 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

13.3 Právní předpisy o odpadech:

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

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

## **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1 Číslo OSN:** Nemá být klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** -

**14.4 Obalová skupina:** -

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** -

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

-

## **14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno v ČR.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl: 1, 11, 12

Verze 6.0 z 9. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 6.1 z 16. 10. 2020: druhá změna, která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části označené "B"

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

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

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 přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG ze dne: 14. 2. 2019, revize: 10.07.2020 verze: 4.0 .

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 kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý 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.

KONEC