

# Bezpečnostní list: WUXAL SUS Kalcium

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



Datum vypracování: 22.05.2013

Datum revize: 04.11.2020

verze č.: 5.1

Vytisknuto: 04.11.2020 12:27:44

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL SUS Kalcium

Kód směsi: P21827

### 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

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)

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí

### 2.2 Prvky označení

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



(GHS05)



(GHS07)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P280) Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

(P301+P312) PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

STŘEDISKO, lékaře.

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: kyselina dusičná, amonné soli vápníku

### 2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje  $\geq 0,1\%$  látky z kandidátského seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle čl. 59 (1, 10), nařízení REACH ES Nr. 1907/2006

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
dusičnan amonno-vápenatý	45 < 60	15245-12-2  239-289-5 Indexové č. - 01-2119493947-16	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

kyselina boritá	0,1 < 0,5	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. 1B; H360FD
-----------------	-----------	--	------------------

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

Specifický koncentrační limit: Repr. 1B H360FD  $\geq 5,5$

Tato látka je v kandidátním seznamu podle článku 59 REACH uvedena jako SVHC (látka vzbuzující mimořádné obavy).

dusičnan amonný	1 < 2	6484-52-2  229-347-8 Indexové č. - 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
-----------------	-------	--	--

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Měrná limitní koncentrace (SCL): Eye Irrit. 2 H319  $\geq 80$

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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Při zasažení kůže: 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**

Po vdechnutí aerosolů: Mírné příznaky podráždění dýchacího traktu.

Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.

Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.

Po požití: možný příznaky: nevolnost a zvracení.

Po spolknutí většího množství:

Následující se týká dusičnanů obecně:

Metahemoglobinemie po přehltnutí většího množství.

#### **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 známy. 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. V případě že se v ohni nachází větší množství směsi může dojít ke tvorbě plynů dusíku a amoniaku.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezůstávejte v nebezpečné zóně nechráněny vhodným ochranným oděvem a dýchacím přístrojem s samostatným dýcháním. Zabraňte preventivně aby hasební vody unikla do povrchové vody nebo podzemní 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 nasadte 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 dýchacího 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**

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyhněte se kontaktu s produktem a tvorbě výparů a aerosolů. Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasadte ochrannou masku nebo respirátor,

ochranné brýle a rukavice.

Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte a po práci si omyjte ruce a obličej (vid'. část 8)

## 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 5°C a vyšší než 40°C.

Množstevní limity a speciální požadavky: Neskladujte spolu s potravinami, nápoji ani krmivými pro zvířata.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin.

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry:

### DUSIČNAN AMONNO-VÁPENATÝ

CAS č.: 15245-12-2 ES č.: 239-289-5

**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	inhalační	chronické účinky systémové	98 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	perorální	akutní účinky místní	10 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	18 mg/L (ECHA)
Mořská voda	45 µg/L (ECHA)
Sladkovodní prostředí	450 µg/L (ECHA)

### DUSIČNAN AMONNÝ

CAS č.: 6484-52-2 ES č.: 229-347-8

**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	21,3 mg/kg bw/deň ()
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	37,6 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/deň ()
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	11,1 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/deň ()

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

Čistírna odpadních vod	18 mg/l ( )
Mořská voda	0,045 mg/l ( )
Mořské sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ( )
Půda (zemědělská)	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ( )
Sladkovodní prostředí	0,45 mg/l ( )
Sladkovodní sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ( )

### KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3 ES č.: 233-139-2

**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	392 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	8.3 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	196 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	4.15 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	980 µg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	980 µg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	10 mg/L (ECHA)
Mořská voda	2.9 mg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	5.7 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	2.9 mg/L (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	vodní krystalická suspenze zelené barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	5
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	1,64 g/cm <sup>3</sup> (při 20°C)
rozpustnost	ve vodě (při 20°C): přibližně 200 g/l
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 explozivní nebezpečné 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zásady (louhy)

## 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty: oxidy dusíku, amoniak

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Wuxal SUS Kalcium

akutní toxicita:	Kvantitativní údaje o toxicitě tohoto výrobku nejsou k dispozici. Platí pro směsi: LD50 (orálně, potkan): ATEmix (metoda výpočtu) 879 mg / kg
žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs klasifikována: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití neuvádí se
vážné poškození očí/podráždění očí:	Oči: hodnocení Způsobuje vážné poškození očí. Metoda výpočtu.  Směs klasifikována: Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
nebezpečí při vdechnutí:	Toxikologická data nejsou známá.

ložka: kyselina dusičná, amonné soli vápníku (dusičnan amonno-vápenatý)

akutní toxicita:	orálně LD50, Potkan: 500 mg/kg hodnocení Zdraví škodlivý při požití Metoda: OECD 423
žíravost/dráždivost pro kůži:	neuvádí se
vážné poškození očí/podráždění očí:	Králík. (24 h): Metoda: OECD 405 klasifikace: Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	neuvádí se
mutagenita v zárodečných buňkách:	neuvádí se
karcinogenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neuvádí se
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neuvádí se
nebezpečí při vdechnutí:	neuvádí se

složka: Dusičnan amonný

akutní toxicita:	neuvádí se
žíravost/dráždivost pro kůži:	neuvádí se
vážné poškození očí/podráždění očí:	Králík.: hodnocení Způsobuje vážné podráždění očí. Metoda: OECD 405

klasifikace: Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	neuvádí se
mutagenita v zárodečných buňkách:	neuvádí se
karcinogenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	neuvádí se
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neuvádí se
nebezpečí při vdechnutí:	neuvádí se

složka: kyselina boritá

akutní toxicita:	
žíravost/dráždivost pro kůži:	
vážné poškození očí/podráždění očí:	
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	
mutagenita v zárodečných buňkách:	
karcinogenita:	

toxicita pro reprodukci:	klasifikace: Repr. 1B; H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
--------------------------	---

toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	
---	--



toxická 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: Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

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

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

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Po vdechnutí aerosolů: Mírné příznaky podráždění dýchacího traktu.

Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.

Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.

Po požití: možný příznak: nevolnost a zvracení.

Po spolknutí většího množství:

Následující se týká dusičnanů obecně:

Metahemoglobinémie po přehltnutí většího množství.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dlouhodobé Ekotoxická

Žádné údaje k dispozici

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

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

Žádné údaje k dispozici.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

Žádné údaje k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

Žádné údaje k dispozici.

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

neuvádí se

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Následující údaje se týkají dusičnanů obecně: může přispět k eutrofizaci zásoby vody.

Nebezpečí pro pitnou vodu.

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

Žádné ekologické riziko se neočekává, pokud je s produktem manipulováno s příslušnou opatrností a pozorností.

## **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:** Není 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**

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- 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, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi,

kteře se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění

- zákon č. 156/1998 Sb. O hnojivech, v platném znění.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

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

Oddíl: 2, 3, 11, 12, 15

Verze 5.0 z 9. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 5.1 z 4. 11. 2020: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl 2, 3, 11, 12, 15

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

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: 7. 2. 2019, revize: 30.09.2020 verze: 4.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznacích 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: .

Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhá látka kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci kategorie 1B

H272 - Může zesílit požár; oxidant.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

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

KONEC