

# Bezpečnostní list: WUXAL Ascofol

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



Datum vydání: 16. 1. 2015 Datum revize: 7. 3. 2024 verze č.: 6.5

Vytisknuto: 7. 3. 2024 10:42:08

Nahrazuje verzi z: 24. 2. 2023

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL Ascofol

Č. výrobku (výrobce/dodavatel): 12237366

UFI: EHX3-E0S2-U001-SP6V

### 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.

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.cz

### 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)

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

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



(GHS08)



(GHS05)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: síran manganatý monohydrát; kyselina boritá

## 2.3 Další nebezpečnost

Pouze pro profesionální uživatele.

Práce se směsí jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvým.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII

## 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)
kyselina boritá	15 < 20 %	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.

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).

Měrná limitní koncentrace (SCL): Repr. 1B H360FD >= 5,5

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

síran manganatý monohydrát	2,5 < 3 %	10034-96-5 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
----------------------------	-----------	--	--

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

síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát) síran zinečnatý bezvodý	1 < 2 %	7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
---	---------	---	---

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

ATE (orální): = 1 710 mg/kg

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: 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 / aerosolů při aplikaci: Postiženého odved'te na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

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

Příznaky:

Po vdechnutí výparů / aerosolů: Mírné podráždění sliznice a kašláni.

Po kontaktu s kůží: může dojít k mírnému podráždění.

Po kontaktu s očima: podráždění.

Po požití: nevolnost a zvracení.

Po požití většího množství: nevolnost, zvracení

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

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

---

### **5.1. Hasiva**

**Vhodné hasiva:** pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

### **Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní proud

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

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

### **Nebezpečné spaliny**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý,

Oxidy síry,

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. 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**

Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

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

#### **Pro zneškodnění**

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

## Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu!

Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba.

Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladujte na suchém místě. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva

Třída skladování LGK6.1D - Nehořlavé akutně toxické látky kategorie 3 / toxické látky nebo látky s dlouhodobými účinky

Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladujte uzamčené.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Kontrolní parametry:

**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)

#### SÍRAN MANGANATÝ MONOHYDRÁT

CAS č.: 10034-96-5 ES č.: 232-089-9

**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.

Expoziční limit (členská krajina EU) [mg/m<sup>3</sup>] 8 h 0,2 (1)(2)

Poznámka: krajina: Finsko

(1) vypočteno jako Mn

(2) Vdechovatelná frakce

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

pracovníci dermální chronické účinky systémové 0,0041 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	56 mg/L (ECHA)
Mořská voda	400 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	1.14 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	25.1 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	12.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	11.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

#### SÍRAN ZINEČNATÝ HYDRÁT (MONO-, HEXA A HEPTAHYDRÁT) SÍRAN ZINEČNATÝ BEZVODÝ

CAS č.: 7446-19-7 ES č.: 231-793-3

**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	8.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	8.3 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.25 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	830 µg/kg tělesné hmotnosti na den (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:

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

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

#### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### 8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

##### 8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,4$  mm

Doba průniku  $\geq 480$  min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

##### 8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

##### 8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

##### 8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerelevantné

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

skupenství	kapalina
barva	tmavě hnědé barvy
zápach	charakteristický

bod tání / bod tuhnutí	nelze použít
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny
hořlavost	nelze použít
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nelze použít
bod vzplanutí	nelze použít
teplota samovznícení	nelze použít
teplota rozkladu	nelze použít
pH	6
kinematická viskozita	nejsou stanoveny
rozpustnost	velmi dobře rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	nelze použít
hustota a/nebo relativní hustota	1,3 g/cm <sup>3</sup>
relativní hustota páry:	nelze použít
charakteristiky částic:	neuveďeno

## 9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity 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:

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

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

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

#### Akutní toxicita (orální)

##### síran manganatý monohydrát

LD50=2150 mg/kg (potkan) (zdroj: GESTIS)

##### síran zinečnatý bezvodý

LD50=1710 mg/kg (potkan)

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Akutní toxicita (dermální)

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Akutní toxicita (inhalační)

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

##### WUXAL Ascofol

Způsobuje vážné poškození očí. klasifikace: Eye Dam. 1; Vážné poškození očí/podráždění očí; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Karcinogenita

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Toxicita pro reprodukci

##### WUXAL Ascofol

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

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

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

#### Nebezpečnost při vdechnutí

##### WUXAL Ascofol

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. neklasifikované

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti:

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:



Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

### 11.2.2. Další informace:

neuveđeno

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1. Toxicita

#### síran manganatý monohydrát

##### **Ryby**

LC50 =30,6 mg/l 96 h Pimephales promelas

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 =8,3 mg/l 48 h Daphnia magna

##### **Řasy**

ErC50 =61 mg/l 72 h

#### síran zinečnatý bezvodý

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 =0,56 48 h Daphnia magna

##### **Řasy**

ErC50 =0,52 mg/l Scenedesmus quadricauda

#### WUXAL Ascofol

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### WUXAL Ascofol

. Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### WUXAL Ascofol

. Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### WUXAL Ascofol

. Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů 020108\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

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

---

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

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

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

---

**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, které 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:**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č.: 01-2119474684-27-XXXX

Název látky: Zinc sulphate

CAS No.: 7446-19-7

ES No.: 231-793-3

REACH č.: 01-2119486683-25-XXXX

Název látky: kyselina boritá

CAS No.: 10043-35-3

ES No.: 233-139-2

REACH č.: 01-2119456624-35-XXXX

Název látky: manganese sulfate

CAS No.: 10034-96-5

ES No.: 232-089-9

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

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

Oddíl: 9, 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 27.8.2018: druhá změna která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce

Verze 6.2 z 27. 10. 2020: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 6.3 z 14. 12. 2020: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 6.4 z 24.2.2023: pátá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

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 (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPEL - Nejvyšší přípustné expoziční limity plynů, par a aerosolů v pracovním ovzduší (hodnota koncentrace toxické chemické látky, která vzhledem k ohrožení zdraví nebo života pracovníka nemůže být v pracovním prostředí nikdy překročena)

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

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: 18. 12. 2018, revize: 28. 5. 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.

Dodavatel

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Deutschland

Telefon: +49 211 5064 0

E-mail: info@aglukon.com

Webová stránka: www.aglukon.com

Úsek poskytující informace

E-mail (odborník) reach@aglukon.com

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Eye Dam. 1 Metoda výpočtu.

Repr. 1B Metoda výpočtu.

Aquatic Chronic 3 Metoda výpočtu.

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. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci kategorie 1B

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 2

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

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

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

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.

KONEC