

# Karta bezpečnostných údajov: WUXAL Ascofol

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 16.1.2015

Dátum revízie: 9.8.2017 verzia č.: 2.0



Vytlačené: 7.2.2018 11:17:09

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WUXAL Ascofol

Číslo zmesi: 22373

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iba pre profesionálov používateľa. Iné použitia zmesi sa neodporúčajú.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Agro Aliance SK, s.r.o.

ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 1B; H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS08



GHS07

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H319) Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(H360FD) Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

(H412) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(P308+P313) PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(P337+P313) Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: kyselina boritá

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Len pre odborné použitie

Práca so zmesou sú zakázané tehotným ženám, ženám, ktoré dojčia, mladistvým.

Dodatočné informácie podľa Nariadenia (ES) 1272/2008.

Kyselina boritá a jej zmesi s obsahom viac ako 5,5% kyseliny boritej sú označené pikogramom GHS08 a výstražné upozornenie H360FD (Rep. 1B). Označenie bude používané od decembra 2010. Obsahuje  $\geq 0,1\%$  látky sa zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (podľa Čl. 59 (1, 10) REACH ES č. 1907/2006).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
kyselina boritá	15 < 20 %	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. 1B; H360FD
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
síran mangánatý monohydrát	2,5 < 3 %	10034-96-5 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35-XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
hydratovaný síran zinočnatý (mono-, hexa- a heptahydrát) bezvodý síran zinočnatý	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 klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri styku s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú časť kože bezodkladne dôkladne umyť mydlom a dostatočným množstvom vody. V prípade potreby privolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Dôkladne vymyť oči pri plnom otvorení očných viečok pod tečúcou vodou (chráňte nezasiahnuté oko, zložte kontaktné šošovky). V prípade potreby privolajte očnému špecialistu.

Pri náhodnom požití: Okamžite vypláchnite postihnutému ústa vodou a následne podajte veľké množstvo vody. V prípade pretrvávajúcich problémov privolajte lekára.

Pri vdýchnutí výparov alebo aerosólov: Pacienta okamžite vyniesť zo zamorenej miestnosti a nechať ho odpočívať na dobre vetranom mieste. Lekárske vyšetrenie je potrebné ak postihnutý má problémy s dýchaním.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Ďalšie toxikologické informácie:

Po inhalácii aerosólov: slabé podráždenie sliznice a kašľanie.

Po kontakte s pokožkou: môže dôjsť k miernemu podráždeniu.

Po kontakte s očami: podráždenie.

Po požití: nevoľnosť a vracanie.

Po požití väčšieho množstva: nevoľnosť, vracanie

#### **4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Postrek vodou, CO<sub>2</sub>, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Ich výber závisí na iných materiáloch nachádzajúcich sa v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: Nie sú známe. Nepoužívajte postrek vodou v silnom prúde, mohlo by dôjsť k rozptýleniu produktu.

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zmes je sama o sebe neškodná a sotva zápalná. V dôsledku okolitého ohňa sa môžu uvoľniť nebezpečné plyny. V prípade že sa v ohni nachádza väčšie množstvo zmesi môžu sa tvoriť plyny dusíka a amoniaku.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez ochrany vhodným ochranným odevom a dýchacím prístrojom s samostatným dýchaním. Zabráňte preventívne aby hasiacej vody unikla do povrchovej vody alebo podzemnej vody.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu so zmesou. Používajte pracovný odev, ochranné okuliare a ochranu rúk. Znečistený odev odstráňte.

Špecifické riziko: Materiál sám o sebe nie je nebezpečný a tiež sotva zápalný. V dôsledku okolitého ohňa sa môžu uvoľniť nebezpečné splodiny. V prípade že sa v ohni nachádza väčšie množstvo hnojiva môžu sa tvoriť plyny oxidu síry.

Ochranné prístroje pre požiarnikov: Nevyskytovať sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného odevu a izolovaného dýchacieho prístroja.

Iné informácie: Zadržte unikajúce výpary s vodou. Zabráňte úniku vody použitej pri hasení do povrchových alebo podzemných vôd.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ubezpečte sa, že zmes sa nedostala do spodných vôd, recipientov vôd alebo kanalizačnej sústavy.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Ak je to možné, zadržať produkt mechanicky alebo absorpčnom médiom. Zvyšky produktu môžu byť zlikvidované množstvom vody. Uistite sa, že voda nezasiahla spodnej vody, recipienty povrchových vôd a kanalizačnej sústavy.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pre dlhšie a podrobné informácie pozri časti 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte vhodný ochranný odev. Vyhybajte sa kontaktu s produktom a tvorbe výparov a aerosólov. Nevdychujte výpary / aerosóly. V prípade vzniku výparov / aerosolov si nasadzte ochrannú masku alebo respirátor, ochranné okuliare a rukavice.

Zašpinený a premočený odev okamžite vyzlečte a po práci si umyte ruky a tvár (viď. Časť 8)

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Sklady a požadované obaly: Chránite produkt pred znečistením a vyschnutím. Uchovávajte kontajnery tesne uzavreté. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).

Odporúča sa taká konštrukcia skladov aby produkt bol dobre chránený pred faktormi počasia, slnečným žiarením, prehriatím, vysušením a znečistením.

Kontajnery uchovávajte dobre uzavreté v chladnom a suchom mieste.

Zabezpečte vysoký štandard organizácie v sklade. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).

Teplota v sklade nesmie byť nižšia ako 0 ° C a vyššia ako 40 ° C.

Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi, krmivami pre zvieratá, oxidáciou, alebo horľavými látkami.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používajte na výživu poľnohospodárskych plodín.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

**HYDRATOVANÝ SÍRAN ZINOČNATÝ (MONO-, HEXA- A HEPTAHYDRÁT)** CAS č.: 7446-19-7 ES č.: 231-793-3  
**BEZVODÝ SÍRAN ZINOČNATÝ**

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	8.3 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	1.25 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	8.3 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	830 µg/kg bw/day (ECHA)

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	100 µg/L (ECHA)
Morská voda	6.1 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	56.5 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	35.6 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	20.6 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	117.8 mg/kg sediment dw (ECHA)

**KYSELINA BORITÁ** CAS č.: 10043-35-3 ES č.: 233-139-2

**Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	8.3 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	392 mg/kg (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	4.15 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	196 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	980 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	980 µg/kg bw/day (ECHA)

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.9 mg/L (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	5.7 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	2.9 mg/L (ECHA)

**SÍRAN MANGÁNATÝ MONOHYDRÁT**

CAS č.: 10034-96-5 ES č.: 232-089-9

**Pre tuto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd	56 mg/L (ECHA)
Morská voda	400 ng/L (ECHA)
Morské sedimenty	1.14 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	25.1 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	12.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	11.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

**8.2. Kontroly expozície:**

Primerane technické zabezpečenie: Pri používaní nejedzte a nepite. Zašpinený a premočený odev okamžite vyzlečte. Po práci si umyte ruky a tvár.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci je vhodné predvídať a zamedziť rozbitiu zmesi na pracovný odev, podlahu a zamedziť kontaktu s očami a kožu. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte pokyny pre osobnú hygienu. Umyte si ruky po skončení práce a pred jedlom.

Osobné ochranné pracovné prostriedky:

- Na ochranu očí a tváre: používajte vhodné priliehavé bezpečnostné ochranné okuliare alebo ochranný štít podľa STN EN 166.
- Na ochranu kože: Gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420 + A1, s uvedeným kódom podľa prílohy A k ČSN EN 374-1.
- Na ochranu tela: Celkový ochranný odev z textilného materiálu podľa STN EN 14605 + A1 alebo podľa STN EN 13034 + A1 označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN 340.
- Na ochranu dýchania: v prípade formovanie aerosólov používajte primeraný respirátor s vzduchovým filtrom (podľa STN EN 143).

Kontroly environmentálnej expozície: Nevpušťajte do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	roztok hnedej farby
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	približne 6 (v pôvodnom stave), približne 8 (pri 10 g/l H <sub>2</sub> O a 20°C).
teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa / neuvádí se
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa
teplota vzplanutia	neaplikovateľné
rýchlosť odparovania	neuvádza sa
horľavosť (tuhá látka, plyn)	neuvádza sa
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa
tlak pár	neuvádza sa
hustota pár	neuvádza sa
relatívna hustota	1,27 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode (pri 20°C): približne 200 g/l
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa
teplota samovznietenia	neuvádza sa
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	neuvádza sa
výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### **9.2. Iné informácie**

zmena fyzikálneho stavu > 100°C vyparuje sa voda

## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita**

neuvádza sa

### **10.2. Chemická stabilita**

Pri správnom používaní sa rozkladá. Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri správnom používaní sa rozkladá. Za normálnych podmienok je produkt stabilný.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Priame slnečné žiarenie, teplota nad 50 ° C. Chráňte product pred vysušením.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

silné zásadité materiály, silne redukčné materiály

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri reakcii s alkáliami sa tvorí amoniak.

Produkty tepelného rozkladu: V prípade že sa v ohni nachádza väčšie množstvo hnojiva môžu sa tvoriť plyny dusíka a amoniaku.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: WUXAL Ascofol

akútna toxicita:	orálna toxicita, LD50, potkan:> 2000 mg / kg - neklasifikovaný Kalkulačné metóda.
poleptanie kože/podráždenie kože:	nie je klasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	klasifikovaný: Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	nie je klasifikovaný
mutagenita zárodočných buniek:	nie je klasifikovaný
karcinogenita:	nie je klasifikovaný
reprodukčná toxicita:	klasifikovaný: Repr. 1B; H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	nie je klasifikovaný
aspiračná toxicita:	nie je klasifikovaný

zložka: kyselina boritá

akútna toxicita:	LD50 (orálne, potkan): 2660 mg / kg LD50 (dermálne, potkan):> 2000 mg / kg
poleptanie kože/podráždenie kože:	neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	neklasifikovaný
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	neklasifikovaný
mutagenita zárodočných buniek:	neklasifikovaný
karcinogenita:	neklasifikovaný
reprodukčná toxicita:	klasifikovaný: Repr. 1B; H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	neklasifikovaný
aspiračná toxicita:	neklasifikovaný

zložka: hydratovaný síran zinočnatý

akútna toxicita:	orálna toxicita, LD50, Rat: 1710 mg / kg; hodnotenie Škodlivý po požití. klasifikovaný: Acute To. 4; H302: Škodlivý po požití.
poleptanie kože/podráždenie kože:	neklasifikovaný
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	klasifikovaný: Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	neklasifikovaný

mutagenita zárodočných buniek:	neklasifikovaný
karcinogenita:	neklasifikovaný
reprodukčná toxicita:	neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	neklasifikovaný
aspiračná toxicita:	neklasifikovaný

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Ďalšie nebezpečné vlastnosti ktoré nemožno vylúčiť.

S produktom je potrebné manipulovať opatrne, najmä keď sa zaobchádza s chemikáliami.

Pri bezpečnom a opatrnom používaní a manipulácii neočakávame žiadne toxikologické vplyvy.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Ďalšie toxikologické informácie:

Po inhalácii aerosólov: slabé podráždenie sliznice a kašľanie.

Po kontakte s pokožkou: môže dôjsť k miernemu podráždeniu.

Po kontakte s očami: podráždenie.

Po požití: nevoľnosť a vracanie.

Po požití väčšieho množstva: nevoľnosť, vracanie

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: Wuxal Ascofol

Dlhodobá ekotoxicita:

klasifikovaný: Aquatic Chronic 3; H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: bezvodý síran zinočnatý

Akútna toxicita:

bezstavovce: EC50, Daphnia magna: 0,56 mg / L (48 h)

riasy: ErC50, Scenedesmus quadricauda: 0,52 mg / L.

klasifikovaný

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: síran mangánatý monohydrát

Akútna toxicita

Ryby, LC50, Pimephales promelas: 30.6 mg / DL (96 h)

Bezbratlí, EC50, Daphnia magna: 8,3 mg / L (48 h)

Riasy, ErC50, Desmodesmus subspicatus .: 61 mg / L (72 h)

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: Wuxal Ascofol

údaje nie sú k dispozícii

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**



Údaje sa týkajú: Wuxal Ascofol

údaje nie sú k dispozícii

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: Wuxal Ascofol

údaje nie sú k dispozícii

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú dostupné.

### **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zvyšky zmesi likvidujte v súlade s platnými nariadeniami.

V súlade so zákonom č. 185/2001 Zb. o odpadoch a Vyhláškou MZČR 381/2001 v znení neskorších predpisov

Kód odpadu: 06 10 00

Názov odpadu: Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania dusíkatých zlúčenín z chemických procesov dusíka a z výroby hnojív.

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

06 10 99 Odpady inak nešpecifikované

Znečistené obaly: znečistené obaly likvidujte v súlade s platnými nariadeniami.

Látka pre čistenie: voda

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Podľa katalógu odpadov sú relevantné nasledovné kódy:

06 10 00 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických procesov dusíka a výroby hnojív

06 10 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

#### **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN:** Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

**14.4. Obalová skupina:**

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

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

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 5, 16

Verzia 2.0 z 9. 8. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

PEL - prípustné expozičné limity

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG zo dňa: 2. 7. 2015, revízia: 2.7.2015 verzia: 2.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie uvedené v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú rimerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií: .

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia: Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky KBÚ.

Zmes je určená len pre profesionálnych užívateľov.

Práca so zmesou sú zakázané tehotným ženám, ženám, ktoré dojčia, mladistvým. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť plnenie opatrení vyplývajúcich z nariadenia vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme.

KONIEC