

# Bezpečnostní list: CEREFOL Multi

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

Datum vypracování: 3.7.2018

Datum revize: 27.11.2018

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 27.11.2018 16:11:23

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: CEREFOL Multi

### 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.

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)

EUH208 Obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (ES č. 247-500-7) a 2-methyl-2Hisothiazol-3-on (EC. č. : 220-239-6) 3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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



GHS09

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH208) Obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (ES č. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EC. č. : 220-239-6) 3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (ES č. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EC. č. : 220-239-6) 3:1

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako "látky vzbuzující velmi velké obavy" (SVHC) >= 0,1% zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate> - tabulka seznamu Směs nevyhovuje kritériím PBT ani vPvB pro směsi v souladu s přílohou XIII nařízení REACH EC 1907/2006.

## 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	
oxid zinečnatý	2.5 <= x % < 10	1314-13-2		Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
		215-222-5 030-013-00-7 2119463881-32-xxxx		
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).				
uhličitan měďnatý-hydroxid měďnatý komplex (1: 1)	2.5 <= x % < 10	12069-69-1		Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10
		235-113-6 029-020-00-8 Registrační č. není k dispozici		
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES číslo 220-239-6] (3:1)	0 <= x % < 2.5	55965-84-9		Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1

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

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### **4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže, nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5–10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o hnojivu, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Príznaky / léze po vdechnutí: kašel, podráždění dýchacích cest.

Príznaky / léze po kontaktu s pokožkou: podráždění pokožky, zarudnutí.

Príznaky / léze po kontaktu s očima: koroze, podráždění očních tkání.

Príznaky / léze po požití: bolest břicha, nevolnost.

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

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

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

### **5.1 Hasiva**

Vhodné metody hašení

V případě požáru použijte:

- stříkající vodu nebo vodní mlhu
- prášek
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Volba metody hašení závisí na ostatních produktech přítomných v ohni.

Nepoužívejte silný proud vody, nebezpečí šíření produktu.

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

Při hoření oheň často vytvoří hustý černý kouř. Expozice kouřem může být nebezpečná pro zdraví.

Nevdechujte kouř.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Opatření proti požáru: stejně jako v případě požárů obsahujících chemikálie, používejte vhodné ochranné

prostředky (chemický ochranný oděv, boty a rukavice).

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

---

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

Prostudujte bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky, kteří nejsou likvidátoři úniku:

Pokud jde o únik velkého množství, evakuujte veškerý personál a povolte pouze zásahy vyškolených pracovníků a vybavených individuálním ochranným vybavením (viz kapitola 8).

Pro pracovníky kteří jsou likvidátoři úniku

Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

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

Zabraňte úniku nebo úniku nehořlavými absorpčními materiály, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v bubnech pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

Pokud produkt kontaminuje vodní cesty, řeky nebo odtoky, upozorněte příslušné orgány v souladu se zákonnými postupy.

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

Čistíte nejlépe pracím prostředkem, nepoužívejte rozpouštědla.

Při náhodném vniknutí do prostoru a odčerpání produktu zlikvidujte únik pro opětovné použití (přednostně).

Není-li použití odsání vhodné, pokryjte výrobek suchým pískem nebo vermikulitem. Smíchejte a odstraňte seškrabáním. Přeložte do vhodného kontejneru (skládce) řádně označeného a postupujte k jeho likvidaci společností, která je oprávněna na sběr odpadu.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o nouzovém kontaktu naleznete v oddíle 1.

Další informace o nakládání s odpady naleznete v oddíle 13.

Informace o osobních ochranných pomůckách viz oddíle 8.

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

---

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

Po manipulaci si vždy umyjte ruce. Zabraňte vdechnutí prachu

Protipožární ochrana:

Zabraňte přístupu neoprávněným osobám.

Doporučené vybavení a postupy:

Osobní ochranu viz část 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a také bezpečnostní předpisy pro průmysl.

Zakázané vybavení a postupy:

Zákaz kouření, jídla nebo pití v oblastech, kde se směs používá.

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

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Úložný prostor

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte mimo dosah jídel, nápojů a krmiv.

Výrobek uchovávejte mimo zdroje tepla.

Skladovací teplota: 0-35 ° C

Skladujte na suchém místě.

Obal

Vždy uchovávejte v obalech z identického materiálu jako originál.

Vyměňte etiketu/štítek v případě rozdělení obalů.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

**5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [ES Č. 247-500-7] A 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON [ES ČÍSLO 220-239-6] (3:1)** CAS č.: 55965-84-9 ES č.:

**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	akutní účinky místní	40 µg/m <sup>3</sup> ()
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	20 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	40 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	20 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	110 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	90 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	3.39 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	10 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	3.39 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	27 µg/kg sediment dw (ECHA)

**OXID ZINEČNATÝ** CAS č.: 1314-13-2 ES č.: 215-222-5

**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)	5

Poznámka: oxid zinečnatý, jako Zn

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

pracovníci	dermální	chronické účinky místní	6223 mg látky/m <sup>3</sup> (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	6,2 mg látky/m <sup>3</sup> (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
pracovníci	perorální	chronické účinky místní	62,2 mg/kg hmotnosti/den (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	3,1 mg látky/m <sup>3</sup> (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

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

Čistírna odpadních vod	64,7 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Mořská voda	7,6 µg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Mořské sedimenty	70,3 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Půda (zemědělská)	44,3 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní prostředí	25,6 mg/l (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)
Sladkovodní sedimenty	146 mg/kg (MSDS ActiflowZn680v1.1of 29/08/2014)

**UHLIČITAN MĚDNATÝ-HYDROXID MĚDNATÝ KOMPLEX CAS č.: 12069-69-1 ES č.: 235-113-6 (1: 1)**

**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.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

### 8.2 Omezování expozice:

Príměřené technické zabezpečení: Žádné údaje nejsou k dispozici.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled kapalina

zápach	n/a
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	9.70 +/-0.6 (míře bážické)
bod tání/bod tuhnutí	nerrelevantní
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nerrelevantní
bod vzplanutí	nerrelevantní
rychlost odpařování	nerrelevantní
hořlavost (pevné látky, plyny)	nerrelevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nerrelevantní
tlak páry	nerrelevantní
hustota páry	nerrelevantní
relativní hustota	1640+/-1.5%
rozpustnost	rozpustná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nerrelevantní
teplota samovznícení	nerrelevantní
teplota rozkladu:	nerrelevantní
viskozita:	nerrelevantní
výbušné vlastnosti:	nerrelevantní
oxidační vlastnosti:	nerrelevantní

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za normálních podmínek používání

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

zamezit: mrazu

### 10.5 Neslučitelné materiály

chránit před silnými kyselinami, silnými oxidačními činidly

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

tepelný rozklad uvolní toxické plyny (kouř)

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: CEREFOL Multi

akutní toxicita: data nejsou k dispozici

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: směs obsahu alespoň jednu látku způsobující senzibilizaci EUH208 Obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (ES č. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EC. č. : 220-239-6) 3:1. Může vyvolat alergickou reakci.

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:

složka: oxid zinečnatý

akutní toxicita: orálně (LD50, potkan) > 5000 mg/kg  
inhalačně (prach) LC50 > 5700 mg/m<sup>3</sup>

žíravost/dráždivost pro kůži:

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:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: CEREFOL Multi

žádná data o toxikologických vlastnostech směsy nejsou k dispozici

Klasifikována:

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Data souvisí s: oxid zinečnatý

Ryby

LC50 = 2 mg/l

Druh: *Oncorhynchus mykiss*

Doba trvání expozice: 96 h

Vodní bezobratlí:

Druh: jiné

Doba trvání expozice: 72 h

Řasy

ECr50 = 0.17 mg/l

Factor M = 1

Druh: *Selenastrum capricornutum*

Trvání expozice: 72 h

NOEC = 0.017 mg/l

Factor M = 1

Druh: *Pseudokirchnerella subcapitata*

Trvání expozice: 72 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: oxid zinečnatý

žádná data o degradovatelnosti nejsou k dispozici. Látka je známá jako nedegradující snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: CEREFOL Multi

žádná data k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: CEREFOL Multi

žádná data k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zabraňte vniknutí směsy do kanalizace.

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví bez poškození životního prostředí, a to zejména bez rizika pro vodu, ovzduší, půdu, rostliny nebo zvířata.

Recyklujte nebo likvidujte odpad v souladu s platnými právními předpisy, nejlépe prostřednictvím certifikovaného sběratele nebo firmy.

Nečistěte půdu nebo vodu odpadem, nepokládejte odpad do životního prostředí.

Prázdný obal úplně vyprázdněte. Uchovávejte štítek (etikety) na kontejneru.

Katalog odpadů (rozhodnutí 2001/573 / ES, směrnice 2006/12 / EHS, směrnice 94/31 / EHS o nebezpečných odpadech):

06 03 14 pevné soli a roztoky jiné než uvedené v číslech 06 03 11 a 06 03 13

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

**14.1 Číslo OSN:** 3082

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.( obsahuje oxid zinečnatý)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

3 ( E )

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

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## 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

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Verze 1.0 z 27. 11. 2018: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRO-NUTRITION SAS ze dne: 03/07/2018, revize: 3.7.2018 verze: 1.1 .

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

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

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

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

EUH208 - Obsahuje (směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (ES č. 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EC. č. : 220-239-6) 3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

H301 - Toxický při požití.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H311 - Toxický při styku s kůží.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 - Toxický při vdechování.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce 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.

KONEC