

# Bezpečnostní list: CEREFOL Multi

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



Datum vydání: 3. 7. 2018 Datum revize: 13. 1. 2023 verze č.: 1.1

Vytisknuto: 13. 1. 2023 16:11:23

Nahrazuje verzi z: 28. 11. 2018

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsy: CEREFOL Multi

UFI : M6K1-E0VM-600D-6HPG

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. 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)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

### 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: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
oxid zinečnatý	2.5 <= x % < 10	1314-13-2  215-222-5 030-013-00-7 2119463881-32-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1
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).			
uhlíčitán měďnatý-hydroxid měďnatý komplex (1: 1)	2.5 <= x % < 10	12069-69-1  235-113-6 029-020-00-8 REGISTRAČNÍ č.: -	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
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	0 <= x % < 2.5	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400

---

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**

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

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

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

Příznaky / 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**

Čistěte 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:

**REAKČNÍ SMĚS : 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON [ČÍSLO ES 247-500-7] 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON [ČÍSLO ES 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)

**UHĹIČITAN MĚĹNATÝ-HYDROXID MĚĹNATÝ 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:

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svlčte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

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

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

není nutná

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

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

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN 374.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany

(pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- přírodní latex
- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

Doporučované charakteristiky :

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

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

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

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

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)

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

není nutná

#### **8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí**

nerelevantné

#### **8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

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

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

skupenství	kapalina
barva	šedá zelená (neprůhledná)
zápach	n/a
bod tání / bod tuhnutí	nerelevantní
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nerelevantní
hořlavost	nerelevantní
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nerelevantní
bod vzplanutí	nerelevantní
teplota samovznícení	nerelevantní
teplota rozkladu	nerelevantní
pH	9.70 +/-0.6 (míře bázičké)
kinematická viskozita	nerelevantní

rozpustnost	rozpustná
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nerelevantní
tlak páry	nerelevantní
hustota a/nebo relativní hustota	1640+/-1.5%
relativní hustota páry:	nerelevantní
charakteristiky částic:	

## 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 rozkladu:

tepelný rozklad uvolní toxické plyny (kouř)

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

#### Akutní toxicita (orální)

CEREFOL Multi

neklasifikováno

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

krysa

LD>500 mg/kg

neklasifikováno

#### Akutní toxicita (dermální)

CEREFOL Multi

neklasifikováno

#### Akutní toxicita (inhalační)

CEREFOL Multi

neklasifikováno

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

LC>5700 mg/m<sup>3</sup>

neklasifikováno



### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

CEREFOL Multi

neklasifikováno

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

CEREFOL Multi

neklasifikováno

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

CEREFOL Multi

Obsahuje alespoň jednu senzibilizující látku. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje REAKČNÍ SMĚS: 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON A 2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ON (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

CEREFOL Multi

neklasifikováno

### **Karcinogenita**

CEREFOL Multi

neklasifikováno

### **Toxicita pro reprodukci**

CEREFOL Multi

neklasifikováno

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

CEREFOL Multi

neklasifikováno

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

CEREFOL Multi

neklasifikováno

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

CEREFOL Multi

neklasifikováno

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti:**

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

neuvádí se

### **11.2.2. Další informace:**

neuvádí se

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **CEREFOL Multi**

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutně, Kategorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

#### **ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)**

## Ryby

LC50 2 mg/l

96 h

Oncorhynchus mykiss

## Vodní bezobratlí

72 h

## Řasy

ErC50 = 0,17 mg/l

72 h

Selenastrum capricornutum

Faktor M = 1

NOEC = 0,017

72 h

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

Faktor M = 1

Aquatic Acute 1, H400 (M Acute = 1)

Aquatic Chronic 1, H410 (M Chronic = 1)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

K dispozici není žádný údaj o schopnosti biodegradace, látka je považována za substanci, která se nerozkládá rychle.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### CEREFOL Multi

Žádný údaj není k dispozici

## 12.4. Mobilita v půdě

### CEREFOL Multi

Žádný údaj není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádný údaj není k dispozici.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádný údaj není k dispozici.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména

bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. obraťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** 3082

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** 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:**

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 ( E )

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

**14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

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

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 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 směrnice 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

Verze 1.1 z 13. 1. 2023: prvá změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části v oddílu 2, 8, 11, 12.

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

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

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

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 (název senzibilizující látky). 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