

# Bezpečnostní list: BELEM 0,8 MG

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



Datum vydání: 27. 9. 2024 Datum revize: 27. 9. 2024 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 27. 9. 2024 15:12:57

Nahrazuje verzi z: -

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Směs

Obchodní název: BELEM 0,8 MG

UFI: WK2M-KSX4-HHM1-96GY

Kód výrobku: SBM 07/024

### 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 27 - přípravky pro ochranu rostlin

### 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)

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.

### 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:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.: CALCIUM CARBONATE (471-34-1), PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.: CALCIUM CARBONATE (471-34-1), PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## 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	
uhličitán vápenatý	$\geq 80 - \leq 100$	471-34-1 207-439-9 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	-
Klasifikace převzaná z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění			
REACH-č: 01-2119486795-18			
PPG-2 METHYL ETHER [2-(metoxymethyl)etoxy]propanol	$< 5$	34590-94-8  252-104-2 Indexové č. - 01-2119450011-60	-
Klasifikace převzaná z 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).			

cypermethrin (ISO);  $\alpha$ -kyan-3-fenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát; cypermethrin cis/trans +/- 40/60

0,8

52315-07-8

Acute Tox. 4 (Inhalační), H332  
(ATE=3,3 mg/l)  
Acute Tox. 4 (Orální), H302  
(ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Acute 1, H400 (M=100000)  
Aquatic Chronic 1, H410  
(M=100000)

257-842-9

607-421-00-4

REGISTRAČNÍ č.: -

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

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 zdravotní potíže (např. mravenčení nebo brnění zasažené kůže) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

#### První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. / Přejděte mimo prašné prostředí.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Setřeste opatrně prach z oděvu, popř. odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte

#### První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku (s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu) 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

Místní příznaky: Parestézie (lokální) může způsobit podráždění kůže a očí. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest a kašel. Systémové příznaky: Příznaky: vzrušení, gastrointestinální potíže, třes, závratě, bolesti hlavy, apatie, nevolnost a zvracení, bolesti v nadbříšku, svalová fascikulace končetin.

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

Místní ošetření: Počáteční léčba by měla být symptomatická a podpůrná. Po kontaktu s očima: Oční kapky s obsahem 1% amethokain-hydrochloridu: Instilace lokálním anestetikem, např. 1% amethokain-hydrochlorid. Podle potřeby podávejte analgetika. Systémová léčba: Měla by být provedena endotracheální intubace a výplach žaludku s následným podáním aktivního uhlí. . Upozornění: tento přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nezaměnit s otravou karbamáty nebo organofosfáty.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru: Vyklidte reaktor. Hasicí tekutiny přehradte a zachycujte (výrobek je nebezpečný pro životní prostředí). Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s oficiálními předpisy.

Ochrana při hašení požáru: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

Další informace: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

Obecná opatření: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky: Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Plány pro případ nouze: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Sp1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

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

Pro uchovávání: Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění: Výrobek sesbírejte mechanicky. Naberte na lopatku nebo zameťte a zlikvidujte vyhozením do uzavřené nádoby. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. Viz nadpis 8. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Dodržujte pokyny uvedené na štítku. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Hygienická opatření:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky:

Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Informace o společném skladování:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování: + 5 °C až + 30 °C

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na štítku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry:

**CYPERMETHRIN (ISO); A-KYAN-3-FENOXYBENZYL 3-(2,2-DICHLORVINYL)-2,2-DIMETHYLCYKLOPROPANKARBOXYLÁT; CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60** CAS č.: 52315-07-8 ES č.: 257-842-9

**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.

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

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**PPG-2 METHYL ETHER [2-(METOXYMETHYL)ETOXY]PROPANOL** CAS č.: 34590-94-8 ES č.: 252-104-2

**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) 270

Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3) 550

přípustný expoziční limit (PEL) (ppm) 43,8

nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (ppm) 89,3

Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

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

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	283 mg/kg bw/day (ECHA)
------------	----------	----------------------------	-------------------------

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	308 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
------------	-----------	----------------------------	------------------------------

spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	121 mg/kg bw/day (ECHA)
--------------	----------	----------------------------	-------------------------

spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	37.2 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
--------------	-----------	----------------------------	-------------------------------

spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	36 mg/kg bw/day (ECHA)
--------------	-----------	----------------------------	------------------------

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

Čistírna odpadních vod	4.168 g/L (ECHA)
Mořská voda	1.9 mg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	7.02 mg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	190 mg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	2.74 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	19 mg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	70.2 mg/kg sediment dw (ECHA)

### UHLIČITAN VÁPENATÝ

CAS č.: 471-34-1

ES č.: 207-439-9

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.

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	6.36 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	1.06 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistírna odpadních vod	100 mg/L (ECHA)
------------------------	-----------------

## 8.2. Omezování expozice:

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Nebezpečný pro ptáky

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Zamezte styku přípravku s kůží.

Způsob aplikace: zapravení přípravku do secí nebo sázecí brázdy (resp. zapravení přípravku do půdy) pomocí dávkovače upevněném na secím nebo sázecím stroji (v závislosti na plodině).

Při aplikaci se doporučuje použít traktor s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 2 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Vstup na ošetřený pozemek je možný po skončení aplikace.

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

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

Ochrana očí a obličeje není nutná

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

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

Ochranné rukavice. Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností.

Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost). Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna. Myjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

Ochrana rukou:

druh: Rukavice na jedno použití, Opakovaně použitelné rukavice

materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

pronikání: 6 (> 480 minut)

tloušťka (mm): > 0,4

Norma: EN ISO 374

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

Ochrana těla ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typu 5 podle ČSN EN ISO 13982-1+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; popřípadě jiný vhodný pracovní oděv (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 2 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, OOPP nejsou nutné.

Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

#### **8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí**

nerelevantné

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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevylévejte do povrchových ani odpadních vod. Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

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

skupenství	Pevná látka
barva	růžový
zápach	bez zápachu
bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici
hořlavost	Nehořlavý, Zkušební metoda EU A.10

dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se
bod vzplanutí	Nevztahuje se
teplota samovznícení	Nevztahuje se
teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	pH: 7 – 8 (20 °C, 1% H <sub>2</sub> O, CIPAC MT 75.3) pH roztok: Není k dispozici
kinematická viskozita	Nevztahuje se
rozpustnost	Není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
tlak páry	Není k dispozici
hustota a/nebo relativní hustota	1,3 – 1,6 g/cm <sup>3</sup>
relativní hustota páry:	Nevztahuje se
charakteristiky částic:	Není k dispozici

## 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:

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

Přímé sluneční světlo. Žár.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Nesměšujte s jinými výrobky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při hoření vznikají toxické plyny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

#### Akutní toxicita (orální)

##### **BELEM 0,8 MG**

LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) Neklasifikováno

##### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

LD50 = 287 – 500 mg/kg (potkan)

##### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**



LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) neklasifikované / neklasifikováno

### **uhličitan vápenatý**

LD50>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan, samice) Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

## **Akutní toxicita (dermální)**

### **BELEM 0,8 MG**

LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) Neklasifikováno

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

LD50 > 19020 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LD = 9510 mg/kg tělesné hmotnosti (králík, samec) Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

### **uhličitan vápenatý**

LD50>2000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan) Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity),

Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

## **Akutní toxicita (inhalační)**

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

LC50 = 3,56 mg/l 4 h (potkan)

### **uhličitan vápenatý**

LC50>3 mg/l vzduchu (potkan) Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity),

Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)),

Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

## **Žíravost/dráždivost pro kůži**

### **BELEM 0,8 MG**

pH: 7 – 8 (20 °C, 1% H<sub>2</sub>O, CIPAC MT 75.3) neklasifikováno

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

pH: 8 – 9 (10 %, 20 °C)

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

pH: 7 (100 %, 25 °C)

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

### **BELEM 0,8 MG**

pH: 7 – 8 (20 °C, 1% H<sub>2</sub>O, CIPAC MT 75.3) neklasifikováno

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

pH: 8 – 9 (10 %, 20 °C)

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

pH: 7 (100 %, 25 °C)

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

### **BELEM 0,8 MG**

neklasifikováno

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

### **BELEM 0,8 MG**

neklasifikováno

## **Karcinogenita**

### **BELEM 0,8 MG**

neklasifikováno

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

NAOEL=50 mg/kg tělesné hmotnosti/den 2 roky (krysa)

NAOEL=240 mg/kg tělesné hmotnosti/den 2 roky (myš)

## **Toxicita pro reprodukci**

## **BELEM 0,8 MG**

neklasifikováno

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

NOAEL=10 mg/kg tělesné hmotnosti/den (krysa)

NOAEL<5 mg/kg tělesné hmotnosti/den (krysa, samice/vývoj)

NOAEL=120 mg/kg tělesné hmotnosti/den (králík, samice/vývoj)

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

### **BELEM 0,8 MG**

neklasifikováno

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

### **BELEM 0,8 MG**

neklasifikováno

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

NOAEL=24 mg/kg tělesné hmotnosti 90 d (potkan, orálně) Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

NOAEL=12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den 90 d (pes, orální)

NOAEL=3,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den 35 d (pes, orální)

NOAEL=7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den 2 roky (pes, orální)

NOAEL=20 mg/kg tělesné hmotnosti/den 15 d (králík, dermálně)

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

NOAEL=1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den 90 d (potkan, orálně)

### **uhličitán vápenatý**

NOAEL = 1000 mg/kg tělesné hmotnosti 90 d (potkan, orálně) Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

NOAEC ≥ 0,212 mg/l vzduch 90 d, prach/mlha/kouř (inhalačně, potkan) Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

### **BELEM 0,8 MG**

Viskozita, kinematická: nevztahuje se neklasifikováno

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

Viskozita, kinematická: 4,55 mm<sup>2</sup>/s (20 °C, OECD 114)

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

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### **11.2.2. Další informace:**

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

Cypermethrin: Předtím, než je metabolizován (50 % hydrolyzováno na neúčinné deriváty kyseliny a alkoholu), je cypermethrin významně absorbován (50 % za 24 hodin) a distribuován po celém těle, především v kůži a tuku. Téměř úplně se vyloučí (> 90 %) za 72 hodin močí a stolicí.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1. Toxicita

### **BELEM 0,8 MG**

. Ekologie – všeobecné: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou): Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

##### **Ryby**

LC50 = 2,83 µg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

LC50 = 3,45 µg/l 96 h *Cyprinodon variegatus*

NOEC = 77 ng/l 300 d *Pimephales promelas*

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 = 4,71 µg/l 48 h *Daphnia magna* OECD 202

EC50 = 0,0053 µg/l 48 h *Hyalella azteca*

NOEC = 50 ng/l 21 d *Daphnia magna*

##### **Řasy**

EC50 > 0,033 mg/l 48 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae) OECD 201

NOEC = 0,0636 mg/l 28 d *Chironomus riparius*

##### **Půdní makroorganismy**

EC10 7,9 mg a.s./kg d.w. soil (EC10, CORR = 3,95 mg a.s./kg d.w. soil) *Eisenia fetidia*

EC20 10,6 mg a.s./kg d.w. soil (EC20, CORR = 5,3 mg a.s./kg d.w. soil) *Eisenia fetidia*

NOEC 5,2 mg/kg d.w. soil (NOEC, CORR = 2,6 mg a.s./kg d.w. soil) *Eisenia fetidia*

##### **Včela**

LD50 0,4592 µg a.s./ včela medonosná orální *Apis mellifera* (včela medonosná)

LD50 0,0206 µg a.s./ včela medonosná kontakt *Apis mellifera* (včela medonosná)

NOED 0,06 µg a.s./ larva 7 d, larva *Apis mellifera* (včela medonosná)

##### **Ptáky**

LC50 > 2000 mg a.s./kg bw *Columba livia*

LD50 > 1420 mg a.s./kg bw *Coturnix japonica* (Křepelka japonská)

NOEC 92 mg a.s./kg bw/d *Colinus virginianus* (Bobwhite quail)

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

##### **Ryby**

LC50 > 1000 mg/l *Poecilia reticulata*

##### **Ostatní vodní organismy**

EC50 1930 mg/l jiné vodní bezobratlovce

##### **Řasy**

EC50 > 969 mg/l 72 h *Raphidoecelis subcapitata*

EC50 > 969 mg/l 96 h *Raphidoecelis subcapitata*

ErC50 > 969 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

LOEC 0,5 mg/l 22 d *Daphnia magna* chronická, trvání

NOEC ≥ 0,5 mg/l 22 d *Daphnia magna* chronická, trvání

#### **uhličitan vápenatý**

##### **Ryby**

LC50 > 100% 96 h *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 > 100% 48 h *Daphnia magna*

##### **Řasy**

EC50 > 14 mg/l 72 h *Desmodesmus subspicatus*

ErC50 > 100 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

## **BELEM 0,8 MG**

Perzistence a rozložitelnost Rychle rozložitelné

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

Perzistence a rozložitelnost Není snadno rozložitelné.

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

Perzistence a rozložitelnost Biologicky snadno rozložitelný ve vodě.

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) 0 g O<sub>2</sub>/g látky

TSK 2,06 g O<sub>2</sub>/g látky

### **uhličitan vápenatý**

Perzistence a rozložitelnost Nepoužije se konkrétně.

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

BCF - Ryby 331 l/kg

Bioakumulační potenciál Nízký bioakumulační potenciál.

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,004 OECD 107

Bioakumulační potenciál Nízký bioakumulační potenciál.

### **uhličitan vápenatý**

Bioakumulační potenciál Nemá bioakumulační potenciál.

## **12.4. Mobilita v půdě**

### **cypermethrin (ISO); CAS 52315-07-8**

Adsorpce v půdě Očekává se, že v půdě bude relativně nehybný.

Kdoc 194,425 ml/g

### **PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)**

Povrchové napětí 68,7 mN/m (20 °C, 1 g/l) OECD 115

Log Koc - Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku 1

Adsorpce v půdě Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní.

### **uhličitan vápenatý**

Adsorpce v půdě Malá adsorpce. Půda

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

Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.: CALCIUM CARBONATE (471-34-1), PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.: CALCIUM CARBONATE (471-34-1), PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## **12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1. Metody nakládání s odpady:**

Metody nakládání s odpady: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Výrobek se nesmí dostat do systému kanalizace. S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.

Doplňkové informace: Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532):

02 01 08\* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

07 04 13\* - tuhý odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** 3077

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Látka ohrožující pro životní prostředí, tuhá j.n.(cypermethrin (ISO); $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; cypermethrin cis/trans +/- 40/60)

**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:**

Klasifikační kód (ADR): M7

Zvláštní ustanovení (ADR): 274, 335, 375, 601

Omezená množství (ADR): 5kg

Vyňatá množství (ADR): E1

Pokyny pro balení (ADR): P002, IBC08, LP02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR): PP12, B3

Ustanovení o společném balení (ADR): MP10

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): T1, BK1, BK2, BK3

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): TP33

Kód cisterny (ADR): SGAV, LGBV

Vozidlo pro přepravu cisteren: AT

Přepravní kategorie (ADR): 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR): V13

Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR): VC1, VC2

Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR): CV13

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 90

Oranžové tabulky: 90/3077

Kód omezení pro tunely (ADR): -

**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:**

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 související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

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

Verze 1.0 z 27.9.2024: první vydání

ATE Odhad akutní toxicity

BCF Bioakumulační faktor

EC50 střední účinná koncentrace

ErC50 Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

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)

LOAEL nejnižší dávka při které byl pozorován nepříznivý účinek

LOEC nejnižší koncentrace při které byl pozorován účinek (Lowest Observed Effect Concetration)

NOAEC koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti SBM Développement SAS ze dne: 20.6.2024 revize: 26. 9. 2024 verze: 1.1 .

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

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

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

KONEC