

---

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

---

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: RAVANE

Další názvy: MARKATE 50, Markate 50

UFI: M300-N07H-7005-GWE4

### 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)

Akutní toxicita (orální), kategorie 3 H301 Toxický při požití.

Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 a podkategorie 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

## 2.2. Prvky označení

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



(GHS05)



(GHS06)



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H301 Toxický při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte aerosoly

P280 Používejte obličejový štít, ochranné rukavice.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P391 Uniklý produkt seberte.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Lambda-Cyhalothrin (ISO), CAS91465-08-6; Solventní nafta, těžká, aromatická CAS64742-94-5; ethoxylovaný mastný alkohol

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

SPE3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

### 2.3 Další nebezpečnost

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

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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## 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)
lambda-cyhalothrin	5,5	91465-08-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10000
		415-130-7 607-252-00-6 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. poleptání kůže, přetrvávající dráždění, ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku, při požití koncentrátu), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku, případně bezpečnostního listu.

**Po vdechnutí** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu tělesný i duševní klid. Nenechte ho prochladnout. Přetrvávají-li dýchací obtíže, dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

**Po styku s kůží** Okamžitě odložte kontaminované oblečení. Kůži ihned omývejte velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Poleptaná místa zakryjte sterilním obvazem a vyhledejte lékařskou pomoc. Zředěný roztok už nemusí mít žíravé, ale jen dráždivé účinky. Mohou se objevit parestézie (brnění či mravenčení). Opět platí: okamžitě omývejte kůži velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Před mytím sundejte prstýnky, hodinky či náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.

**Po zasažení očí** Ihned vymývejte (promývejte) proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víčkách alespoň po dobu 15 min. a VŽDY vyhledejte lékařskou pomoc. U osob s kontaktními čočkami čočky nejprve odstraňte. Nepoužívejte neutralizační roztoky! Vhodné je postiženou osobu položit do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použít čistou hadičku k usměrnění proudu vody a vyplachovat přes nos od vnitřního koutku k zevnímu.

**Po požití** Nikdy nevyvolávejte zvracení! Okamžitě vypláchněte ústa vodou. Nedávejte nic pít! Rychle dopravte do nemocnice. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

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

Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.

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

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval (*s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyretroidu*), a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1).

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

---

### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva CO, prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva Silný proud vody.

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

Zvláštní nebezpečnost

RAVANE je hořlavá kapalina III. Třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.

Nebezpečné zplodiny hoření

Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

dým

oxid uhelnatý (CO)

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Nevdechujte plyny způsobené výbuchem či požárem.

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace.

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

---

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

Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu.

Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima.

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

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

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

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina, diatomit, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty, piliny a pod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě.

Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty.

Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Při kontaminaci v budově se použijte na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

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

---

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

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných

místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.

Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití.

Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých chladných uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

MARKATE je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: insekticid.

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1. Kontrolní parametry:

LAMBDA-CYHALOTHRIN

CAS č.: 91465-08-6 ES č.: 415-130-7

**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)

## 8.2. Omezování expozice:

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované porosty! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených plodin.

Zamezte přístupu nepovolaných, nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

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

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 (obzvlášť při práci s neředěným přípravkem).

#### 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 uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

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

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1

nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění použijte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu.

Ochrana hlavy: není nutná.

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

#### **8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí**

nerelevantné

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

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.)

SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

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

---

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

skupenství	kapalina
barva	bezbarvá
zápach	chemický zápach
bod tání / bod tuhnutí	neuvádí se
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
hořlavost	Viz. oddíl 5.
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neuvádí se
bod vzplanutí	63°C (EEC A15)
teplota samovznícení	výrobce neuvádí
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	6-8 (roztok) (CIPAC MT 75)
kinematická viskozita	neuvádí se
rozpustnost	neuvádí se
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota a/nebo relativní hustota	0,91 g/ml (EEC A3)
relativní hustota páry:	neuvádí se
charakteristiky částic:	neuvádí se

## 9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita:

Nebylo stanoveno.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nebylo stanoveno.

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

Přímé sluneční světlo, extrémně vysoké nebo nízké teploty.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

#### Akutní toxicita (orální)

##### RAVANE

LD50 50 – 300 mg/kg (potkan) klasifikácia: Akutní toxicita (orální), kategorie 3 H301 Toxický při požití

#### Akutní toxicita (dermální)

##### RAVANE

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

#### Akutní toxicita (inhalační)

##### RAVANE

ATWE CLP 1,5 mg/l 4 h klasifikácia: Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

##### RAVANE

Způsobuje těžké poleptání kůže. klasifikácia: Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

##### RAVANE

Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

##### RAVANE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

##### RAVANE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

#### Karcinogenita

##### RAVANE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## Toxicita pro reprodukci

### RAVANE

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

### RAVANE

Může způsobit ospalost nebo závratě. klasifikácia: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

### RAVANE

neklasifikováno

## Nebezpečnost při vdechnutí

### Lambda-cyhalothrin (91465-08-6)

Viskozita, kinematičká

Nevztahuje se

### RAVANE

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. klasifikácia: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 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:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### RAVANE

##### **Ryby**

LC50 < 1 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

##### **Vodní bezobratlí**

EC50 < 1 mg/l 48 h Daphnia magna 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.

##### **Řasy**

ErC50 10 – 100 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) klasifikácia:

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### RAVANE

Perzistencia a degradovatelnost nebolo stanovené

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### RAVANE

Bioakumulačný potenciál nebolo stanovené

### 12.4. Mobilita v půdě

#### RAVANE

. Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje



## 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:

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Ekologie - odpadní materiály: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



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

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka žíravá, kapalná, j.n.(Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu  
:  
Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.  
Ekologie - odpadní materiály  
:  
obsahuje: Lambda-cyhalothrin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Kemlerovo číslo: 80

Kód klasifikace (UN): C9

Oranžové tabulky: 80 / 1760

Látky znečišťující moře: ano

Zvláštní předpis (ADR): 274

Speciální označení (LATA)ADR/RID/ADN:

- vyňaté množství (EQ): E2

- omezené množství (LQ): 1L

- přepravní kategorie: 2

- kód omezení pro tunely: E

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 11. 12. 2020: první vydání

Verze 1.1 z 25. 1. 2021: první změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části, oddíl 3, 11

Verze 1.2 z 5. 3. 2021: druhá změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části, oddíl: 1, 2, 9

Verze 1.3 z 24. 2. 2023: třetí změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části, oddíl: 9, 11, 12.

Verze 1.4 z 29. 2. 2024: čtvrtá změna (změny), která vyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části, oddíl: 2, 3, 8, 11, 12, 16

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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)

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

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Globachem ze dne: 9. 12. 2020, revize: 9. 12. 2020 verze: 1/09122020 .

Bezpečnostní list od společnosti Globachem ze dne: 1. 2. 2023, revize: 1. 2. 2023 verze: 2.0 .

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:

M: multiplikační faktor/koefficient násobení

Acute. Tox. 2 - Akutní toxicita kategorie 2

Acute. Tox. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

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

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

H301 - Toxický při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

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

Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Pro profesionální použití!

Tento přípravek je registrovaný insekticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití.

UFI: M300-N07H-7005-GWE4

KONEC