

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku

Alfatak 100 EC

Evidenční číslo přípravku: 5350-0D/1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: agristar@agristar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Flam. Liq. 3, H226;

Acute Tox. 3, H301;

Asp. Tox. 1, H304;

STOT SE 3, H335;

STOT SE 3, H336;

STOT RE 2, H373 (nervový systém);

Aquatic Acute 1, H400;

Aquatic Chronic 1, H410;

2.2. Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



GHS02

GHS08

GHS06

GHS09

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P391 Uniklý produkt seberte.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy.

Doplňkové údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Další označení:

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

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: aromatické uhlovodíky s délkou řetězce C9

Profesionální uživatel

SPo 2 Veškerý ochranný oděv po použití vyperte

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi

Emulgovatelný koncentrát (EC)

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|--|-------|--|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | (Číslo CAS) 64742-95-6 (Číslo ES) 265-199-0 (Indexové číslo) 918-668-5 (REACH-č) 01-2119455851-35 | >= 80 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| α-cypermethrin (ISO); racemát obsahující (R)-[3-fenoxyfenyl]kyanmethyl]-[1S,3S]-3-[2,2-dichlorvinyl]-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát; (S)-[3-fenoxyfenyl]kyanmethyl]-[1R,3R]-3-[2,2-dichlorvinyl]-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát | (Číslo CAS) 67375-30-8 (Číslo ES) 257-842-9 (Indexové číslo) 607-422-00-X | 11.07 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 [M=1000] Aquatic Chronic 1, H410 [M=1000] |
| Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | (Číslo CAS) 99734-09-5 | 1 - 5 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-[(linear)alkyl derivs., calcium salt | (Číslo ES) 932-231-6 (REACH-č) 01-2119560592-37 | 1 - 5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol | (Číslo CAS) 78-83-1 (Číslo ES) 201-148-0 (Indexové číslo) 603-108-00-1 (REACH-č) 01-2119484609-23 | 1 - 5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 |
| 2-ethylhexan-1-ol látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | (Číslo CAS) 104-76-7 (Číslo ES) 203-234-3 (REACH-č) 01-2119487289-20 | 0 - 1 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| 1,2,4-trimethylbenzene látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | (Číslo CAS) 95-63-6 (Číslo ES) 202-436-9 (Indexové číslo) 601-043-00-3 | < 0.1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| naftalen látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | (Číslo CAS) 91-20-3 (Číslo ES) 202-049-5 (Indexové číslo) 601-052-00-2 | < 0.1 | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. dýchací potíže, nevolnost, třes, ospalost, bolest hlavy; podrážděnost, mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruce) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého 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: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Nebezpečí požáru: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Nebezpečí výbuchu: Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku. Oxid uhličitý. Možné uvolňování toxických výparů. Mohou se z něj uvolňovat hořlavé plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření: Obal uchovávejte těsně uzavřen a mimo dosah tepla, jisker a plamene. Uchovávejte odděleně od hořlavých materiálů.

Opatření pro hašení požáru: Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj. Dostaňte balíček z ohně, pokud to lze provést bez rizika. Zabraňte pronikání vody z hašení do

životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru: Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

Další informace: Zabraňte kontaminaci povrchových vod materiálem. Během požáru se uvolňují korozivní a škodlivé plyny.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky: Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné pomůcky na oči nebo obličej. Rukavice odolné vůči chemikáliím [podle ČSN EN 374 nebo podobné normy]. EN 166. Používejte ochranné pomůcky na oči. Osobní ochranné pomůcky. EN ISO 20345.

Plány pro případ nouze: Odvedte pracovníky na bezpečné místo.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Používejte vhodné ochranné pomůcky na ruce, tělo a hlavu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nebezpečí znečištění pitné vody, jestliže se výrobek dostane do půdy. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání: Označte nádobu a umístěte k ní varování, aby se zabránilo veškerému kontaktu.

Způsoby čištění: Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Rozlitý výrobek ihned vyčistěte. Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Opatření pro bezpečné zacházení: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než

opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Po manipulaci s výrobkem vyperte oblečení a omyjte zařízení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách.

Skladujte uzamčené.

Skladovací podmínky: Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením.

Skladovací teplota: +5° až +30°C

Obalové materiály: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od hořlavých materiálů.

7.3. Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

8. Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1. Kontrolní parametry

naftalen [91-20-3]

| | | |
|-----------------|---|---|
| EU | Místní název | Naphthalene |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 10 ppm |
| EU | Poznámky | SCOEL Recommendations [2010] |
| EU | Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations |
| Česká republika | Místní název | Naftalen |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (ppm) | 9,6 ppm |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 19 ppm |
| Česká republika | Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. [zpracovány změny č. 246/2018 Sb.] |

2-ethylhexan-1-ol [104-76-7]

| | | |
|----|--------------------------------|-----------------------|
| EU | Místní název | 2-ethylhexan-1-ol |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 5,4 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 1 ppm |

1,2,4-trimethylbenzene [95-63-6]

| | | |
|----|--------------------------------|---------------------------------|
| EU | Místní název | 1,2,4-Trimethylbenzene |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| EU | Související právní předpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol [78-83-1]

| | | |
|-----------------|---|---------------------------|
| Česká republika | Místní název | Butanol [všechny isomery] |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 300 mg/m ³ |
| Česká republika | Expoziční limity (PEL) (ppm) | 100 ppm |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| Česká republika | Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 200 ppm |
| Česká republika | Poznámka [CZ] | D |

8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů: vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo

| | |
|--------------------------|---|
| | jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (proti organickým plynům a parám) podle ČSN EN 143 v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách |
| 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 |
| 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) |
| Společný údaj k OOPP: | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. |

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Zvlášť nebezpečný pro včely.

Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevely. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---------------------------------|
| Skupenství: | Kapalina |
| Barva: | Žlutý. |
| Zápach: | Aromatický. |
| Práh zápachu: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH [1 % Roztok]: | 5,75 |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1): | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota tuhnutí: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod vzplanutí: | 42 °C |
| Teplota samovznícení: | 450 °C |
| Teplota rozkladu: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Tlak páry: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota: | 0,9034 g/ml (20 °C) |
| Rozpustnost: | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická: | 1,27 mm ² /s (40 °C) |
| Viskozita, dynamická: | 1,15 mPa·s (40 °C) |
| Výbušnost: | Nevýbušný. |
| Oxidační vlastnosti: | Neoxidující materiál. |
| Omezené množství: | Nejsou dostupné žádné údaje |

9.2. Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy

10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár. Zvýšené teploty. Otevřený oheň. Přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|---|---|
| Akutní toxicita (orální): | Toxický při požití. |
| Akutní toxicita (pokožka): | Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí): | Neklasifikováno. |
| Alfatak 100 EC | |
| LD50, orálně, potkan | 200 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| LC50, inhalačně, potkan (mg/l) | > 4,43 mg/l/4 h |
| žiravost/dráždivost pro kůži: | Není dráždivý |
| Vážné poškození očí / podráždění očí: | Není dráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: | Tento výrobek nezpůsobuje senzibilizaci kůže |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Neklasifikováno |
| Karcinogenita: | Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci: | Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Viskozita, kinematická: | 1,27 mm ² /s (40 °C) |

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|---------------------------|--|
| Akutní vodní toxicita: | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Chronická vodní toxicita: | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| | |
|------------------------------|--|
| Alfatak 100 EC | |
| LC50 ryby 1 | 34,6 µg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 dafnie 1 | 1,9 µg/l (48 h, Daphnia magna) |
| 72hodinová dávka EC50 řasy 1 | > 1 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

α -cypermethrin (ISO); racemát obsahující (R)-[[3-fenoxyfenyl]kyanmethyl]-(1S,3S)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát; (S)-[[3-fenoxyfenyl]kyanmethyl]-(1R,3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát (67375-30-8)

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Biologický rozklad | Není snadno biologicky odbouratelný |
|--------------------|-------------------------------------|

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace:

α -cypermethrin (ISO); racemát obsahující (R)-[[3-fenoxyfenyl]kyanmethyl]-(1S,3S)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát; (S)-[[3-fenoxyfenyl]kyanmethyl]-(1R,3R)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát (67375-30-8)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) 5,5 (20 °C)

12.4. Mobilita v půdě

Povrchové napětí 41,3 mN/m

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

13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Při likvidaci zbytků nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Po důkladném vypláchnutí a znehodnocení se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100-1200 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin nebo se předají prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci. Při likvidaci obalů nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Směrnice 2008/98/ES

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb, Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu**14.1. Číslo UN**

1992

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. [OBSAHUJE ALFA-CYPERMETHRIN]

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 [6.1]

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|---|-------------------|
| Klasifikační kódy [ADR]: | FT1 |
| Zvláštní předpis [ADR]: | 274 |
| Omezená množství [ADR]: | 5I |
| Vyňaté množství [ADR]: | E1 |
| Pokyny pro balení [ADR]: | P001, IBC03, R001 |
| Ustanovení pro společné balení [ADR]: | MP19 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky [ADR]: | T7 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky [ADR]: | TP1, TP28 |
| Kód cisterny [ADR]: | L4BH |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny [ADR]: | TU15 |
| Vozidlo pro přepravu cisteren: | FL |
| Přepravní kategorie [ADR]: | 3 |
| Zvláštní pokyny pro přepravu kusů [ADR]: | V12 |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci [ADR]: | CV13, CV28 |
| Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz [ADR]: | S2 |
| Číslo nebezpečnosti [Kemlerův kód]: | 36 |
| Oranžové tabulky: | 36/1992 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu [ADR]: | D/E |

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.

Není relevantní pro podmínky v České republice.

15. Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o

registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 (Úř. věst. EU L 396), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 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 (Úř. věst. EU L 353), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úř. věst. ES L 200), ve znění pozdějších předpisů
EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná od 1.1.2011

VYHLÁŠKA č. 1 ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 o ADR;

VYHLÁŠKA č. 8 ministra hospodářství a práce ze dne 21.07.2004 o RID

Směrnice Rady č. 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, Rozhodnutí Komise č.

2000/532/ES z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, včetně měnících rozhodnutí.

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
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní podmínky, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/ 2001 Sb., o odpadech, včetně jeho prováděcích předpisů v platném a účinném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány

těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií,

limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s

azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

16. Další informace

Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu

| | |
|--------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| 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. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |

Seznam použitých zkratk:

| | |
|----------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akutní toxicita (orální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavé kapaliny, kategorie 3 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| STOT SE 3 | oxicity pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti AgriStar, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost AgriStar nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list referenčního přípravku verze 1.0/CZ z 09/01/2019

Podklady pro rozhodnutí a závěry hodnocení: UKZUZ 030686/2021 ze dne 19. 2. 2021

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: Na základě údajů ze

Datum vyhotovení: 30.12.2020

Datum revize: ---.---.-----

Strana: 15/15

zkoušek.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.