

AGRIA S.A.  4009 Plovdiv BULHARSKO	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno podle 2015/830	Datum verze: 19.06.2020 Vydání č. 1
	SHERPA 100 EW	Datum vydání: 19.06.2020

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátory produktu

Název látky	:	Cypermethrin 100 g/l
Typ dle REACH	:	směs
Název přípravku	:	SHERPA 100 EW
Kód přípravku	:	SBM 06/023/10
Jedinečný identifikátor složení (UFI)	:	G2MH-EVTW-K31P-CFV7

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	:	Insekticid, pouze pro profesionální použití
----------------	---	---

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel	:	AGRIA S.A.
Ulice / PSČ	:	Asenovgradsko shose, 4009 Plovdiv
Telefon	:	+359 2 91 50 500
Fax	:	Toto telefonní číslo je k dispozici pouze během pracovní doby.
E-mail	:	

1.4 <u>Telefonní číslo pro naléhavé situace</u>	:	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2. Telefon nepřetržitě: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575
K dispozici	:	24/7
Jazyk telefonní linky	:	Česky

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí]	:	Účinky na lidské zdraví: - Skin Sens. 1 – H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. STOT SE 3 – H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Účinky na životní prostředí: Aquatic Acute 1 - H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1 - H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	---	---

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008
(nařízení o klasifikaci, označování a balení látek
a směsí)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slova

: **VAROVÁNÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

: *H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **P261:** Zamezte vdechování par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P304+P312: PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře,
volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým
množstvím vody po dobu nejméně 15 min.
P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce:
Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391: Uniklý produkt seberte.

Likvidace

P501 – Odstraňte obsah/obaly od produktu v souladu s
místními/regionálními/vnitrostátními/mezinárodními
předpisy

Další pokyny pro bezpečné zacházení

: **EUH066:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení
nebo popraskání kůže.

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

2.3. Další nebezpečnosti

: Produkty na bázi pyretroidů pravděpodobně způsobí
parestézii, proto je třeba se vyhnout kontaktu s pokožkou.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

: Označuje směs

3.2. Směsi

Popis směsi

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo indexu	Reg. č. REACH	Obsah (% hm.)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/-40/60	2315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Nepřiděle no	$8 \leq x \% \leq 12$	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400
Aromatické uhlovodíky, C9	64742-95-6	918-668-5	649-356-00-4	01- 2119455 851-35	$5 \leq x \% \leq 10$	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H302 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335
1,2-propandiol	57-55-6	200-338-0	-	1- 2119456 809-23- xxxx	$1 < x \% \leq 10$	Není klasifikovaný, ale s mezní hodnotou expozice

Úplné znění kategorií nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v ODDÍLE 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis pokynů pro první pomoc

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.
NIKDY nevyvolávejte polykání u osoby v bezvědomí.
- Při nadýchání : Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže (nepravidelnost, zástava dýchání), vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.
Nepodávejte pacientovi nic do úst.
- Při zasažení kůže : Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem po dobu nejméně 15 minut, pokožku následně dobře opláchněte. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
Při větší kontaminaci kůže a/nebo zasažení kůže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.
- Při zasažení očí : Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
Objednejte pacienta oftalmologovi, zejména pokud se jedná o zarudnutí, bolest nebo zrakové potíže.
- Při náhodném požití : NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
V případě požití, není-li množství příliš velké (nejvýše jedno sousto), vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékaře.
V případě náhodného požití zavolejte lékaře, aby posoudil vhodnost sledování a případně sekundární léčbu v nemocnici.

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 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

- : Příznaky: Podráždění, gastrointestinální potíže, třes, závratě, bolest hlavy, nevolnost a zvracení, epigastrická bolest, svalová fascikulace končetin.
Rizika: Přípravek obsahuje pyreteroid. Nesmí být zaměněn s organofosfátovými sloučeninami. Riziko vniknutí do plic v případě zvracení po požití.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- : Lokální léčba: Počáteční léčba by měla být symptomatická a podpůrná. Po zasažení očí: aplikujte lokální anestetikum, např. oční kapky s 1% obsahem amethocainu hydrochloridu. Popřípadě podejte analgetika.
Léčba: Proveďte endotracheální intubaci a výplach žaludku a poté podejte aktivní uhlí.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	:	V případě požáru použijte specifické hasicí prostředky: pěna, oxid uhličitý, prášek, postřik vodou (vodní sprej nebo jemné kapky).
Nevhodná hasiva	:	Silný proud vody.
5.2. <u>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</u>		
Zvláštní riziko vyplývající z látky /přípravku, spalin, vzniklých plynů	:	Oxidy dusíku a uhlíku.
5.3. <u>Pokyny pro hasiče</u>		
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Hasičský personál musí být vybaven autonomním izolačním dýchacím přístrojem a celkovou ochranou těla. Izolujte požární prostor a evakuujte personál. Obsahuje hasicí kapaliny (nebezpečný produkt pro životní prostředí).
Specifické metody	:	Nepracujte bez vhodných osobních ochranných prostředků. Nevdechujte výpary.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro jiný než pohotovostní personál

- : Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné vybavení, jak je popsáno v Oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci kůže, očí a osobního oblečení. Vyhněte se vdechování par. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Pokud je to možné, větrejte prostor. Evakuujte nebezpečnou oblast. Podívejte se na bezpečnostní opatření uvedená v Oddílech 7 a 8.

Pro pohotovostní personál

- : Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné vybavení, jak je popsáno v Oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci kůže, očí a osobního oblečení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- : Náhodné úniky likvidujte pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v sudech pro likvidaci odpadu. Zabraňte vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodních toků. Dojde-li ke kontaminaci podzemní vody, řek nebo kanalizace přípravkem, upozorněte příslušné orgány dle právních postupů. K likvidaci odpadu zlikvidovaného v souladu s platnými předpisy použijte sudy (viz Oddíl 13).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránění úniku rozlitého přípravku

- : V případě náhodného úniku postavte ochranný kryt a zakryjte kanalizaci.

Metody pro čištění

- : Zachyťte kapalinu pomocí čerpadla nebo ručního čerpadla nebo pomocí absorpčního materiálu. Vyčistěte nejlépe čisticím prostředkem, vyvarujte se použití rozpouštědel.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

- : Viz bezpečnostní opatření v Oddílech 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- : Požadavky na skladovací prostory se vztahují na dílny, kde se s přípravkem manipuluje.

- Opatření pro bezpečné používání : Manipulujte s přípravkem v dobře větraných místnostech. Zamezte tvorbě hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a vyhněte se koncentrací par vyšší, než jsou mezní hodnoty pro profesionální expozici. Zabraňte vniknutí směsi do kanalizace nebo vodních toků.
- Hygienická opatření : Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do jídelen odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné vybavení.

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

- Protipožární prevence : Zabraňte akumulaci elektrostatických nábojů prostřednictvím uzemnění. Přípravek se může elektrostaticky nabít; během přepravy ho proto vždy umístěte na zem. Noste antistatickou obuv a oděv a volte podlahy z vodivých materiálů. Přípravek používejte v prostorách, kde nejsou žádné otevřené plameny nebo jiné zdroje vznícení a které jsou vybaveny chráněným elektrickým zařízením. Uchovávejte obaly pevně uzavřená a mimo zdroje tepla, jisker a otevřeného ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou způsobit jiskry. Nekuřte. Nekuřte. Zamezte přístupu neoprávněným osobám.
- Doporučená vybavení a postupy : Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v Oddíle 8. Dodržujte opatření uvedená na etiketě a předpisy týkající se ochrany práce. Vyhněte se vdechování par. Zabraňte styku s kůží a očima.
- Zakázaná vybavení a postupy : V prostorách, kde se přípravek používá, je zakázáno kouřit, jíst a pít. Obaly nikdy neotvírejte pod tlakem.
- Skladování: : Doporučený obalový materiál: lakovaná ocel, plastová bariéra koextrudovaná PE / PA (PolyEthylene / PolyAmine). Obaly skladujte dobře uzavřené, na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení, tepla a přímého slunečního svitu. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo potraviny, nápoje, krmiva pro zvířata.

- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití** : Přípravek na ochranu rostlin – insekticid.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Používejte osobní ochranné prostředky podle Směrnice Rady 89/686/EHS.

8.1. Kontrolní parametry

Látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti:

CAS číslo: 64742-95-6

Látka: Aromatické uhlovodíky

VME (mezní hodnota expozice): 19 ppm = 100 mg/m³

VLE: Data nejsou dostupná

Zdroj/Dodavatel: Exxon Mobil

Operátor:

CAS číslo: 64742-95-6

Látka: Aromatické uhlovodíky

Dermálně: 25 mg/kg těl. hm./den DNEL, Chronická expozice, systémový účinek

Inhalačně: 100 mg/m³ DNEL, Chronická expozice, systémový účinek

CAS číslo: 57-55-6

Látka: 1,2-propandiol

Dermálně: Data nejsou dostupná

Inhalačně: Long Term (dlouhodobý): 168 mg/m³

Přijatelná úroveň expozice obsluhy (AOEL) pro CYPERMETHRIN stanovená v souvislosti s jeho zařazením do přílohy I směrnice 91/414 / EHS je 0,06 mg / kg těl. hm. / den.

Expoziční limity v pracovním prostředí (nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů) – nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Technická opatření

: Zajistěte vhodnou ventilaci v rámci možností odsáváním na pracovištích a prostřednictvím vhodné celkové extrakce.

Pokud toto větrání není dostatečné k udržení koncentrace par rozpouštědel pod expozičními limity, použijte dýchací přístroj.

Udržujte prostory a pracovní stanice dokonale čisté, často je uklízejte.

Osobní ochranné pracovní prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní oblasti.

Znečištěný oděv ihned svlékněte a nepoužívejte ho dřív, než ho vyčistíte.

Vždy používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

: Zajistěte vhodnou ventilaci v rámci možností odsáváním na pracovištích a prostřednictvím vhodné celkové extrakce.

Pokud pracovníci naráží na koncentrace vyšší než expoziční limity, musí nosit vhodné schválené masky.

(např. masky typu A s příslušným filtrem proti výparům organických sloučenin).

V případě nedostatečného větrání používejte polomaskou podle EN 140, s filtrem A2B2 podle EN 141 ve spojení s filtrem částic P3 podle EN 143.

: Vyvarujte se kontaktu s kůží. Používejte 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 dýchacích orgánů

Ochrana rukou

Ochrana očí a obličeje

Ochrana těla

Dodatečná ochrana hlavy

: Ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

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

Personál musí nosit pravidelně prané oblečení.

Po kontaktu s přípravkem je třeba všechny znečištěné části těla omýt.

: 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.

8.2.2. Kontroly expozice související s ochrannou životního prostředí:

Zabraňte vylití přípravku do kanalizace nebo vodních toků.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	Bílá kapalina
Zápach	:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH 1%:	:	4 – 5
Bod tání / bod mrazu	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	100 °C
Bod vzplanutí	:	> 100 °C
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka/plyn):	:	Nevztahuje se
Horní mezní hodnoty: dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo mezní hodnoty výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (20 °C)	:	1020 g/dm ³
Rozpustnost ve vodě	:	Nerzpustný - emulze
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	> 400 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita (40 °C):	:	8,65 mm ² /s
Výbušné vlastnosti	:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	:	Nemá oxidační vlastnosti

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilní za normálních podmínek použití.

10.1. <u>Reaktivita</u>	:	Žádné nejsou známy
10.2. <u>Chemická stabilita</u>	:	Stabilní za doporučených podmínek použití a skladování popsaných v Oddílu 7.
10.3. <u>Možnost nebezpečných reakcí</u>	:	Žádné nejsou známy
10.4. <u>Podmínky, kterým je třeba zabránit</u>	:	Vysoké teploty.
10.5. <u>Neslučitelné materiály</u>	:	Zásady, silné kyseliny, silná oxidační a redukční činidla.
10.6. <u>Nebezpečné produkty rozkladu</u>	:	Oxidy dusíku, oxidy uhlíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Orální

Cypermethrin: Akutní toxicita: orální LD50 potkan: 287 mg/kg. Zdraví škodlivý při požití.

Směs: Akutní toxicita: orální LD50 potkan: > 2000 mg/kg

Dermální

Cypermethrin: Akutní toxicita: dermální LD50 potkan > 2000 mg/kg

Směs: Akutní toxicita: dermální LD50 potkan > 2000 mg/kg

Inhalační

Cypermethrin: Akutní toxicita: inhalační LC50 potkan, 4 hod.: 3,28 mg/l. Dráždivý pro dýchací systém. Zdraví škodlivý při vdechování.

Směs: Akutní toxicita: inhalační LC50 potkan, 4 hod.: 5,44 mg/l

Žiravost / dráždivost pro kůži

Cypermethrin: Dráždivost pro kůži: nedráždivý

Směs: Dráždivost pro kůži: dráždí kůži králíka

Vážné poškození očí / podráždění očí

Cypermethrin: Podráždění očí: nedráždivý

Směs: Podráždění očí: nedráždí oči králíka

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Cypermethrin: Senzibilizace kůže: nesenzibilizující (M&K test)

Dráždí dýchací orgány.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Směs: Akutní dermální toxicita LD50 krysa: > 2000 mg/kg

Podráždění kůže: nedráždivý.

Senzibilizace kůže: senzibilizující (myš)

Mutagenita zárodečných buněk

Údaje pro CYPERMETHRIN, CAS č. 52315-07-8:

Mutagenita zárodečných buněk: provedené studie neprokázaly mutagenní účinky.

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6:

Nepravděpodobný mutagen zárodečných buněk.

Karcinogenita

Studie provedená s cypermethrinem neprokázaly žádné karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Údaje pro CYPERMETHRIN, CAS č. 52315-07-8:

Studie provedené s cypermethrinem neprokázaly účinky na reprodukci.

Vývojová toxicita: snížená velikost vrhu a hmotnost mláďat při dávkách toxických pro matku.

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6:

Neočekává se reprodukční toxicita (na základě experimentálních údajů týkajících se tohoto přípravku).

Toxicita pro specifické cílové orgány / jednorázová expozice

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6:

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může dráždit dýchací cesty.

Toxicita pro specifické cílové orgány / opakovaná expozice

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6:

Je nepravděpodobné, že způsobí poškození orgánů opakovanou expozicí nebo prodlouženou expozicí (na základě experimentálních údajů týkajících se podobných přípravků).

Toxicita při vdechnutí

Data nejsou dostupná.

Další údaje

Údaje pro CYPERMETHRIN, CAS č. 52315-07-8:

- Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

Cypermethrin podávaný orálně je silně absorbován (50 % za 24 hod.) a šířen do celého organismu, především do tuků a pokožky a poté se metabolizuje (50 % hydrolyzovaných na deriváty kyseliny a neaktivní alkohol). Je prakticky zcela vyloučen (> 90 %) za 72 hod. s močí a stolicí.

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6:

Výpary při koncentracích vyšších, než doporučené expoziční hladiny dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobit bolesti hlavy a závratě, jsou anestetické a mohou mít další účinky na centrální nervový systém.

Dlouhodobý kontakt s kůží a / nebo opakovaný kontakt s přípravky s nízkou viskozitou může odmašťovat pokožku, což může způsobit podráždění a dermatitidu. Malá množství kapaliny nasávané do plic během požití nebo zvracení mohou způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Neznečišťujte vodu přípravkem nebo jeho obalem. Zabraňte vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodních toků.

Následující údaje se týkají účinné látky obsažené ve směsi a jsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí, neboť údaje o směsi nejsou k dispozici.

12.1. Toxické účinky na základě vlastních studií:

Údaje pro CYPERMETHRIN, CAS č. 52315-07-8:

Vodní organismy

Ryby, *Oncorhynchus mykiss*

Výsledky LC50 = 0,0028 mg/l

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 96 h

Hrotnatky, *Daphnia magna*

Výsledky: EC50 = 0,0003 mg/l

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 48 h

Řasy, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Výsledky: EC50 > 0,1 mg/l

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 96 h

Vysoce toxická látka pro ryby a vodní bezobratlé.

Další organismy

Ptáci

Výsledky: Akutní LD50 > 10000 mg/kg ks

Potrava LC50 > 5620 ppm

Reprodukce CSEO(NOEC) = 1000 ppm

Délka expozice/podmínky/Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Žížaly

Výsledky: Akutní LD50 LC50 > 100 mg/kg půdy

Toxicita pro reprodukci: žádný účinek do 100 g/ha

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 14 dní

Včely

Výsledky: LD50 (kontaktní) = 0,02 µg/včela

DL50 (orální) = 0,035 µg/včela

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 24 h

Lehce toxická látka pro ptáky a žížaly; velmi toxická pro včely.

Rychle proniká do kutikuly hmyzu a působí tím, že otevírá sodíkový kanál.

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6:

Vodní organismy

Ryby, *Oncorhynchus mykiss*

Výsledky: LL50 = 9,2 mg/l

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 96 h (data pro podobné přípravky)

Hrotnatky, *Daphnia magna*

Výsledky: EL50 = 3,2 mg/l

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 48 h (data pro podobné přípravky)

Řasy, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Výsledky: ErL50 > 0,1 mg/l

DSEO-R (NOELR) akutní = 1 mg/l

Délka expozice/podmínky/Poznámky: 72 h (data pro podobné přípravky)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro CYPERMETHRIN, CAS č. 52315-07-8:

Biodegradabilita

Není snadno biologicky odbouratelný.

Rozložený v půdě za 2 až 15 týdnů (DT50) podle typu půdy.

Rozklad je také urychlen v aerobních podmínkách.

Abiotický rozklad

Stabilní v kyselém prostředí (poločas \geq 1000 dní při pH 3), hydrolýza v alkalickém prostředí (poločas \leq 0,5 hod. při pH 11). Čistá látka je stabilní na světle, ale rozkládá se fotolýzou ve vodě (DT50 < 15 dní) a ve vzduchu (DT50 = 3,5 hod.).

Zpracování odpadních vod

Inhibice dýchání aktivovaného kalu: LC50 = 163 mg/l

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6:

Biodegradabilita

Voda

Protokol: snadno biologicky odbouratelný

Trvání: 28 dní

Výsledky: 78 % produktu degradovalo

12.3. Bioakumulační potenciál

ÚDAJE PRO CYPERMETHRIN, CAS Č. 52315-07-8:

: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) = 5,3 - 5,6
Biokoncentrační faktor (BCF) = 1204; vysoký potenciál kumulace v tucích

12.4. Mobilita v půdě

Údaje o CYPERMETHRIN, CAS č. 52315-07-8

Znamé nebo předvídatelné distribuce mezi různými složkami životního prostředí

Povrchové napětí

Adsorpce/desorpce

Těkavost

: Silně absorbováno v půdě, sedimentech a suspendovaných částicích.

: Údaje nejsou k dispozici

: Koc = 5800 - 160000. Nemobilní ve všech typech půdy, látka zůstává fixována v prvních 15 cm (terénní studie).

: PV = $2,3 \cdot 10^{-7}$ Pa při 20 °C ; látka není považována za VOC (těkává organická látka).

: H = 0,024 Pa.m³/mol při 20°C ; nízký potenciál těkavosti

Údaje pro Aromatické uhlovodíky, CAS č. 64742-95-6

: Produkt vysoce těkávý, rychle se rozdělí do vzduchu. Není pravděpodobné, že se rozdělí na sediment a pevnou fázi odpadní vody.

12.5. Výsledky klasifikace PBT a vPvB

: Produkt neobsahuje žádné látky označované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

: Žádné jiné nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad. Nevypouštějte do kanalizace a vodních toků

13.1. Metody nakládání s odpady

: Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Zbytky přípravku nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu	:	Případné zbytky přípravku odevzdejte společnosti s oprávněním ke sběru a likvidaci nebezpečných přípravků. Prostředky použité při odstraňování náhodného úniku (Oddíl 6) i nepoužité osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Obaly vyprázdněte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	:	Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad. Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 02 01 08* Název druhu odpadu: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 15 01 10* Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte přípravek v souladu s ustanoveními ADR pro silniční předpravu, RID pro železniční přepravu, IMDG pro námořní přepravu, a ICAO / IATA pro leteckou přepravu.

14.1. Všeobecné informace

Č. UN (ADR)	:	3082
Příslušný název OSN pro zásilku	:	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (cypermethrin, 9,8%)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	:	9
Obalová skupina	:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	:	Kód ADR/RID/IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR: x ano / <input type="checkbox"/> ne Látka znečišťující moře: x ano / <input type="checkbox"/> ne
Označení	:	



Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	:	Viz oddíly 6–8
--	---	----------------

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Legislativa EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Prováděcí Nařízení (EU) č. 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit.

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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).

Nařízení Komise (EU) č. 540/2011, v platném znění, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení Komise (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin.

Nařízení Komise (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Text s významem pro EHP.

Nařízení (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu o změně směrnice 91/414/EHS, v platném znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

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

- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.

- Vyhláška č. 207/2012 Sb., o profesionálních zařízeních pro aplikaci přípravků a o změně vyhlášky č. 384/2011 Sb., o technických zařízeních a o označování dřevěného obalového materiálu a o změně vyhlášky č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.

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

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.

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

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

- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti : /

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění tříd nebezpečnosti z Oddílu 2 a 3 :

Acute Tox.

4 Akutní toxicita (kategorie 4)

STOT SE 3 :

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)

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)

Asp. Tox. 1

Nebezpečnost při vdechnutí

Flam. Liq. 3

Hořlavá kapalina (kategorie 3)

Seznam příslušných H-vět z Oddílu 3 (kódy a celý text)

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H304

Ři požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Doporučená omezení použití

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.

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce ze dne 15. 04. 2020 (verze 6).

Datum vyhotovení: 19. 06. 2020

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU, GHS)

Použitá literatura

Firemní databáze, internet.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - Příloha VI.

Review Report for the active substance cypermethrin (European Commission), SANCO/4333/2000 final, 15/02/2005

Poison Information Monograph 163 (1996)

Data Sheet on Pesticides No. 58

Health and Safety Guide No. 22 (1989)

Environmental Health Criteria 82 (1989)

Prohlášení

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností.

Tento Bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek

Další informace

INFORMACE UVEDENÉ V TOMTO BEZPEČNOSTNÍM LISTU VYCHÁZEJÍ Z NAŠICH ZNALOSTÍ PRODUKTU K DATU VYDÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU A JSOU URČENY K POSKYTNUTÍ POUZE OBECNÉHO METODICKÉHO POKYNU TÝKAJÍCÍHO SE ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI.

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST JE DOPLŇKEM TECHNICKÝCH ÚDAJŮ / OZNAČENÍ / PŘÍBALOVÉ INFORMACE PRODUKTU, ALE NENAHRÁZUJE JE.

UŽIVATELÉ TOHOTO PRODUKTU MUSÍ PŘED JEHO POUŽITÍM PROVÉST VLASTNÍ POSOUZENÍ JEHO VHODNOSTI PRO ZAMÝŠLENÝ ÚČEL.

VÝROBCE NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA JAKOUKOLI ÚJMU NA ZDRAVÍ, ZTRÁTU NEBO ŠKODU VYPLÝVAJÍCÍ Z JAKÉHOKOLIV NEZOHLEDNĚNÍ INFORMACÍ NEBO RAD OBSAŽENÝCH V TOMTO BEZPEČNOSTNÍM LISTU NEBO JINÝCH DOSTUPNÝCH V PRAMENECH O TECHNICKÉM VYUŽITÍ.