

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 1/14

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku

Spider – 550 EC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: přípravek na ochranu rostlin - Insekticid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: Prager Fischhandel s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Jelení 2123/10, 251 01 Říčany

Telefon: +420 739 306 042

Odborně způsobilá osoba: knor@email.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

Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Flam. Liq. 3 - H226

Acute Tox. 4 (Oral) - H302

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) - H332

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H335

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vystražný symbol:



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, Solvent, chlorpyrifos (ISO)

H věty:

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 2/14

H226 Hořlavá kapalina a páry
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P věty:

P210 Chraňte před otevřeným plamenem, jiskrami. Zákaz kouření
P261 Zamezte vdechování aerosoly
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
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
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

Další označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

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

Pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

2.3. Další rizika

Nejsou známa

3. Složení/Informace o složkách

3.1. Látka

3.2. Směs

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek

Chemický název	Identifikátor výrobku	Obsah %	Klasifikace dle (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Solvent	(Číslo CAS) 64742-95-6 (Číslo ES) 265-199-0	40 - 60	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011

Datum revize: 10.3.2016

Strana: 3/14

	(Indexové číslo) 649-356-00-4 (REACH-č) 01-2119455851-35		STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
chlorpyrifos (ISO)	(Číslo CAS) 2921-88-2 (Číslo ES) 220-864-4 (Indexové číslo) 015-084-00-4	44 - 49	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	(Číslo CAS) 52315-07-8 (Číslo ES) 257-842-9 (Indexové číslo) 607-421-00-4	4 - 5,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

První pomoc při vdechnutí: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží: Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití: Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí: dýchací obtíže. Gastrointestinální potíže. Nevlnost. Závratě. Nadměrné koncentrace mohou snižovat aktivitu nervového systému a způsobit bolesti hlavy a slabost vedoucí k bezvědomí.

Symptomy/poranění při kontaktu s kůží: svědění, podráždění pokožky, zarudnutí.

Symptomy/poranění při kontaktu s okem: Slzy. Zarudnutí spojivek.

Symptomy/poranění při požití: žaludeční-střevní-poruchy. Bolesti břicha, nevolnost. Zvracení. Deprese centrálního nervového systému.

Chronické příznaky: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. V případě nadměrné expozice parám přípravku se mohou objevit tyto příznaky: ospalost, slabost, bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, rozostřené vidění.

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 4/14

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhibitor cholinesterázy. Protijedová dávka atropinu a toxogoninu.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Pěna. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂). Vodní postřikovací paprsek.
Nevhodná hasiva: Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Zápalný.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření: Zákaz vstupu s otevřeným ohněm. Zákaz kouření.

Opatření pro hašení požáru: Proveďte evakuaci a zamezte přístupu. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

Ochrana při hašení požáru: Nosit chemický ochranný oděv. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Další informace: Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličeje, viz část 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu.

Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte pískem nebo jiným nehořlavým absorbentem a uložte do kontejnerů k likvidaci. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poradte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc,

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 5/14

zavolejte na nouzové telefonní číslo.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.
Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku.

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

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný 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. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v uzamčených suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 až + 30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Spider - 550 EC je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: insekticid.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty PEL a NPK-P se stanoví dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

nafta solventní – PEL /NPK-P – 200/1000 mg.m-3.

Další složky nejsou pro ČR stanoveny.

8.2. Omezování expozice

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 6/14

Řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě přípravku

Ochrana dýchacích orgánů - není nutná, je-li práce prováděna v dobře větraných prostorách v ostatních případech: vhodný typ masky např. polomaska s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

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 - obličejový štít popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166

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.

Dodatečná ochrana hlavy - není nutná

Dodatečná 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)

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

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci přípravku

Ochrana dýchacích orgánů při strojovém postřiku (pracovník uzavřen v kabině řidiče) - není nutná

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 při strojovém postřiku - není nutná

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

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)

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný 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.

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

Omezování expozice životního prostředí

viz zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 7/14

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Vzhled:	jasný.
Barva:	žlutý.
Zápach:	mírný zápach chemikálie.
Práh zápachu:	nejsou dostupné žádné údaje
pH:	4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=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:	48 °C Ustanovení (EG) č.440/2008, dodatek,A.9
Teplota samovznícení:	470 °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:	1,095 Metoda výpočtu.
Hustota:	1,095 g/ml (20°C +/- 0.5°C; CIPAC MT 3.2.1)
Rozpustnost:	(1% Voda): Emulze.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická:	2,43 mm ² /s (40°C ; ASTM D 445-52T)
Viskozita, dynamická:	Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost:	není výbušny. Ustanovení (EG) č.440/2008, dodatek,A.14.
Oxidační vlastnosti:	není oxidující. Na základě vlastností jednotlivých komponentů.
Limity výbušnosti:	Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za zvýšené teploty se může rozkládat za současného uvolňování nebezpečných plynů.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné za normálních podmínek. Viz část 10.1 o reaktivitě.

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 8/14

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.
Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy.
Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silnými zásadami, kyselými a oxidujícími materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřívání na teplotu rozkladu uvolňuje nebezpečné výpary. Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý.
Oxidy dusíku (NO_x).

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Orálně: Zdraví škodlivý při požití.
Inhalování prachu, mlhy: Zdraví škodlivý při vdechování.

Spider - 550 EC

LD ₅₀ , orálně, potkan	> 300 mg/kg OECD 423
LD ₅₀ , dermálně, potkan	> 2000 mg/kg OECD 402
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg/l)	4,6 mg/l/4h OECD 403
ATE CLP (prach, mlha)	1,500 mg/l/4h

chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)

LD ₅₀ , orálně, potkan	130,5 mg/kg
-----------------------------------	-------------

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

LD ₅₀ , orálně, potkan	500 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg/l)	3,28 mg/l/4h

Solvent (64742-95-6)

LD ₅₀ , orálně, potkan	3492 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, potkan	> 3160 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg/l)	> 6193 mg/m ³

žiravost/dráždivost pro kůži:

Neklasifikováno.
OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4
pH: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.
OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5
pH: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 9/14

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 5 mg/kg tělesné hmotnosti
2 roky)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice: Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Spider - 550 EC

Viskozita, kinematičká 2,43 mm²/s (40°C ; ASTM D 445-52T)

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Spider – 550 EC

LC ₅₀ ryby 1	0,0338 mg/l (96h <i>Salmo gairdneri</i>)
EC ₅₀ dafnie 1	0,000286 mg/l (48h - <i>Daphnia magna</i>)
ErC ₅₀ (řasy)	2,78 mg/l (72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)

LC ₅₀ ryby 1	0,0013 mg/l (96h)
EC ₅₀ dafnie 1	0,000014 mg/l (48h)
ErC ₅₀ (řasy)	1,2 mg/l (72h)

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

LC ₅₀ ryby 1	0,0028 mg/l (96h; <i>Salmo gairdneri</i>)
EC ₅₀ dafnie 1	0,0003 mg/l (48h; <i>Daphnia magna</i>)
ErC ₅₀ (řasy)	> 0,1 mg/l (96h; <i>Selenastrum capricornutum</i>)
NOEC chronická, ryby	0,00003 mg/l (34d <i>Pimephales promelas</i>)

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 10/14

NOEC chronická, korýši 0,00004 mg/l Daphnia magna

Solvent (64742-95-6)

LC₅₀ ryby 1 9,2 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC₅₀ dafnie 1 3,2 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC₅₀ (řasy) 2,9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (chronická) 2,14 mg/l (21d Daphnia magna)

12.2. Persistence a rozložitelnost

chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)

Perzistence a rozložitelnost Není lehce biologicky odbouratelný.
ThOD 2,46 g O₂/g látky
Biologický rozklad 22 %

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

Perzistence a rozložitelnost Není lehce biologicky odbouratelný.

Solvent (64742-95-6)

Perzistence a rozložitelnost Lehce biologicky odbouratelné (dle OECD-kritérií).
Biologický rozklad 78 % (28d OECD 301F)

12.3. Bioakumulační potenciál

chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH) 1374
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) 4,7 - 5,27
Bioakumulační potenciál středně bioakumulativní

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

BCF ryby 1 1204 mg/l (Salmo gairdneri)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) 5,3 - 5,6 (25°C)

12.4. Mobilita

Spider – 550 EC

Povrchové napětí 31,2 mN/m (25°C ; METTENS - EEC A.5)

chlorpyrifos (ISO) (2921-88-2)

Ekologie - půda nízká mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 11/14

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu.

Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty

Prázdné obaly se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po smísení s hořlavým materiálem (piliny).

Oplachové vody nesmí zasáhnout zdroje ani recipienty povrchových vod a zemědělskou půdu.

Právní předpisy o odpadech

Vysoce toxický pro vodní organismy. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte. Kontejner a voda použitá na výplach se musí odstranit bezpečným způsobem a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (viz novela zákona č. 20/2004 Sb. v platném znění, Zákon o vodách). Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající oprávnění na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

kódy odpadů při zacházení s látkou:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 10 plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)

čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1. Číslo UN

1993

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (CHLORPYRIFOS, CYPERMETHRIN, SOLVENTNÍ NAFTA)

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 12/14

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Bezpečnostní značka 3
Kód omezení pro tunely: (D/E)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

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

Bezpečnostní list je vypracován v souladu s požadavky legislativy dle směrnice č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznamu závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění.
Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění č. 371/2008 Sb a o změně některých zákonů v platném znění.
Zákon 102/2001 Sb.,o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění
Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění
Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění
Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
Zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákoník práce
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Seznam zkratk a H-vět v části 3.

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 13/14

Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Acute Tox. 3 (Oral) Acute toxicity (oral) Category 3
Acute Tox. 4 (Inhalation) Acute toxicity (inhalation) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral) Acute toxicity (oral) Category 4
Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 1
Aquatic Chronic 1 Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2 Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 2
Asp. Tox. 1 Aspiration hazard Category 1
Flam. Liq. 3 Flammable liquids Category 3
STOT SE 3 Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
STOT SE 3 Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3
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.
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.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Látka/přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny (viz část 1). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v

Bezpečnostní list
Spider – 550 EC
dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 29.9.2011
Datum revize: 10.3.2016

Strana: 14/14

souladu s platnými právními předpisy a jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých dostupných poznatků. AgriStar však za ně neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou. Informace zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Datum revize: 24.3.2013 úprava dle bezpečnostního listu referenčního přípravku z 29.9.2011 a Rozhodnutí SRS 068359/2011 z 19.12.2011 + úprava klasifikace v kapitole 14.

Datum revize: 10.3.2016 úprava dle bezpečnostního listu referenčního přípravku z 06.09.2013 v 8.1