



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

1/18

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: SCATTO®

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

Dodavatel bezpečnostního listu (držitel rozhodnutí o povolení):

ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milan, Itálie

Tel. +39 024 09011, e-mail: msds@isagro.it

Výrobce:

ISAGRO S.p.A., Stabilimento di Aprilia, Via Nettunese Km. 23, 400, 04011 Aprilia (LT), Itálie

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, Praha-západ | Tel. / fax: +420 257 830 138, GSM brána: +420 602 690 449 | Email: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: +420 2 2491 9293, +420 2 2491 5402, +420 2 2491 4575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H302

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 1; H410

Poznámka

Plné znění H-vět viz Oddíl 16.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

2/18

2.2. Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

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

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

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P391 Uniklý produkt seberte.

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

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné sobě.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

3/18

Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin

EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v uvedených plodinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyrethroidu (cypermethrin, alpha-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, deltamethrin, etofenprox, lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

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

Zvlášť nebezpečný pro včely:

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

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

Označení pro nebezpečné složky

solventní nafta (ropná) těžká aromatická; ethoxylovaný alkylamin neutralizovaný; 1,2,4-trimethylbenzen; 2-ethylhexan-1-ol; calcium-dodecylbenzensulfonát

Další označení z hlediska zdraví lidí

-

2.3. Další nebezpečnost

Žádná další nebezpečnost.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou dostupné žádné další informace.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní (směs)



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

4/18

3.2. Směsi

Chemická charakteristika přípravku: přípravek je ve formě emulgovatelného koncentráту (EC).

Směs obsahuje následující složky:

Název látky	Identifikátor	% hm.	Klasifikace podle 1272/2008/ES
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	č. CAS 64742-94-5 č. Indexové 649-424-00-3 č. ES 265-198-5	87,23	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3STOT SE 3; H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411
ethoxylovaný alkylamin neutralizovaný	č. CAS 66467-20-7	3 – 5	3.1/4/Oral Acute Tox. 4; H302 3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3.3/1 Eye Dam. 1; H318 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411
1,2,4-Trimethylbenzen	č. CAS 95-63-6 č. Indexové 601-043-00-3 č. ES 202-436-9	1 – 5 % hm. (max. 4,36 % v přípravku)	2.6/3 Flam. Liq. 3; H226 3.3/2 Eye Irrit. 2; H319 3.8/3 STOT SE 3; H335 3.2/2 Skin



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

5/18

			Irrit. 2; H315 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4; H332
calcium-dodecylbenzensulfonát	č. CAS 26264-06-2 č. ES 247-557-8	3 – 5 %	3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3/1 Eye Dam. 1; H318
deltamethrin	č. CAS 52918-63-5 č. Indexové 607-319-00- X č. ES 258-256-6	1 – 3 %	4.1/A1 Aquatic Acute 1; H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410; 3.1/3/Oral Acute Tox. 3; H301 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3; H331
2-ethylhexan-1-ol	č. CAS 104-76-7 č. Indexové 203-234-3 č. ES 203-234-3	40 %	3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3.3/1 Eye Dam. 1; H318
naftalen	č. CAS 91-20-3 č. Indexové 601-052-00-2 č. ES	0,5 – 1 %	3.6/2 Carc. 2; H351 4.1/A1 Aquatic Acute



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

6/18

	202-049-5		1; H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1; H410 3.1/4/Oral Acute Tox. 4; H302
iso-butanol	č. CAS 78-83-1 č. Indexové 603-108-00-1 č. ES 201-148-0	0,5 – 1 %	2.6/3 Flam. Liq. 3; H226 3.8/3 STOT SE 3; H335 3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3.3/1 Eye Dam. 1; H318 3.8/3 STOT SE 3; H336
1,3,5-Trimethylbenzen	č. CAS 108-67-8 č. Indexové 601-025-00-5 č. ES 203-604-4	0,25 – 0,5 %	2.6/3 Flam. Liq. 3; H226 3.8/3 STOT SE 3; H335 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411
1,4-Dioxan	č. CAS 123-91-1 č. Indexové 603-024-00-5 č. ES 204-661-8	599 mg/kg	2.6/2 Flam. Liq. 2; H225 3.6/2 Carc. 2; H351 3/2 Eye Irrit. 2; H319 3.8/3 STOT SE 3; H335



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

7/18

Plné znění zkratk a H-vět viz Oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při požití a vniknutí do očí nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (dýchací potíže, malátnost, snížené vnímání, nevolnost, bolest hlavy, zasažení očí) nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře. Při sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Při nadýchání: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

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.

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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu: podráždění očí, kůže a sliznic. Kontaktní dermatitida. Kontaktní parestezie.

Po požití: Gastrointestinální poruchy, nevolnost, zvracení, snížená citlivost jazyka a rtů, bolest hlavy. Nekoordinovanost, závratě, tachykardie.

Po vdechnutí: Respirační poruchy, respirační selhání s kašlem. Aspirační pneumonie.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo bezpečnostního listu.

Terapie: Symptomatická a podpůrná.

Kontraindikace: Atropin a adrenalinové deriváty.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

8/18

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý (CO₂)

Vodu lze 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: vysoko objemový vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné plyny, které mohou obsahovat toxické látky jako např. CO_x, NO_x, SO_x a HBr.

Při hoření může vznikat těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabránit nadýchání produktů hoření.

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou.

Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

9/18

Používat osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

Osoby přemístit mimo nebezpečnou oblast.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek zachyťte absorbentem (písek, univerzální absorbent) a mechanicky přemístěte do vhodných nádob ke zneškodnění. Tyto označte, uzavřete a před likvidací uložte 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. S kontaminovaným materiálem nakládejte jako s odpadem v souladu s oddílem 13.

Kontaminovaná místa a předměty důkladně umyjte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pracovní prostředky: viz oddíl 8.

Způsob likvidace odpadů: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží a očima; zabraňte vdechování par a mlhy.

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.

Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

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

Zabezpečte spolehlivou ventilaci.

Přípravek skladujte v originálních pevně uzavřených obalech na dobře větraném ohnivzdorném místě odděleně od potravin, nápojů, krmiv, osiv, hnojiv, desinfekčních



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

10/18

prostředků a jejich obalů při teplotách 0° až + 30°C . Chraňte před teplem, elektrickým výbojem, otevřeným ohněm.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin – insekticid.

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity (nařízení vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
solventní nafta (ropná) těžká aromatická	64742-94-5	200	1000
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100	250
naftalen	91-20-3	50	100
iso-butanol	78-83-1	300	600
1,3,5-Trimethylbenzen	108-67-8	100	250
1,4-Dioxan	123-91-1	70	140

PEL (přípustný expoziční limit)

NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace)

8. Omezování expozice

8.1 Vhodné technické kontroly

-

8.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů 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 ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

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



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

11/18

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 a brýle pro případ poruchy zařízení.

Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka

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 a OOPP očistěte.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.

8.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Zabránit rozlití přípravku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- skupenství: kapalina
- barva: čirá, nažloutlá
- zápach (vůně): aromatický

Další fyzikální a chemické parametry

- hodnota pH: 5,6 při 19.8 °C (1% w/v vodní roztok) (CIPAC MT 75.3)
- bod tání/bod tuhnutí: neurčeno



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

12/18

- | | |
|---|---|
| - bod varu/rozmezí bodu varu: | neurčeno |
| - rychlost odpařování: | neurčeno |
| - hořlavost (pevné látky, plyny): | neurčeno |
| - výbušné vlastnosti: | není výbušný (EEC at.14) |
| - meze výbušnosti/hořlavosti: | neurčeno |
| - oxidační vlastnosti: | nemá oxidační vlastnosti (EEC at.21) |
| - teplota samovznícení: | 430 °C (EEC at.15) |
| - tlak páry: | 1,9 x 10 ⁻⁸ Pa při 20 °C (deltamethrin) |
| - hustota páry: | neurčeno |
| - relativní hustota: | 0,9 (EECA.5 OECD109) kg/l |
| - rozpustnost ve vodě: | není rozpustný |
| - rozpustnost v org. rozpouštědlech: | rozpustný ve většině org. rozpouštědel (deltamethrin) |
| - rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log P = 4,6, pH 7,6 při 25 °C > | (deltamethrin) |
| - teplota samovznícení (°C): | 56,6 °C (EEC at.9) |
| - rychlost odpařování: | neurčeno |
| - teplota rozkladu (°C): | neurčeno |
| - kinematická viskozita: | 1,97 mm ² /s (20°C), 1,44 mm ² /s (40°C a hustotě 0,903 g/mL) |
| - dynamická viskozita: | 1,78 mPa s |

9.2 Další informace

Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s oxidujícími minerálními kyselinami a silnými oxidačními činidly možný vznik ohně.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

13/18

Nejsou žádné známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nepředpokládají se.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Přípravek

typ studie	testovaný druh	výsledek	klasifikace
akutní orální toxicita (OECD 425)	potkan	LD ₅₀ >1033 mg/kg	Acute Tox. 4; H302
akutní dermální toxicita (OECD 402)	potkan	LD ₅₀ >2000 mg/kg	neklasifikován
akutní inhalační toxicita (OECD 403)	potkan	LC ₅₀ = 5,25 mg/L; 4 hod./aerosol	neklasifikován
dráždivost/žiravost na kůži (OECD 404)	králík	dráždí	Skin Irrit. 2, H315
dráždivost/poškození očí (OECD 405)	králík	silně dráždí	Eye Dam. 1; H318
senzibilizace kůže (OECD 406, M&K test)	morče	nesenzibilizuje	neklasifikován

Další toxikologické informace

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Přípravek není genotoxický.

Karcinogenita:

Přípravek není karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci:



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

14/18

Přípravek není toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Přípravek není klasifikována jako toxický pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Deltamethrin

typ studie	testovaný druh	výsledek	klasifikace
akutní orální toxicita	potkan	LD ₅₀ = 95 mg/kg těl. hm., samec LD ₅₀ = 87 mg/kg těl. hm., samice	Acute Tox. 3; H331
akutní dermální toxicita	potkan	LD ₅₀ >2000 mg/kg	neklasifikován
akutní inhalační toxicita	potkan	LC ₅₀ = 0,6 mg/L; 6 hod./aerosol, celé tělo	Acute Tox. 3; H301
dráždivost/žíravost na kůži	králík	nedráždí	neklasifikován
dráždivost/poškození očí	králík	nedráždí	neklasifikován
senzibilizace kůže (M&K a Buehlerův test)	morče	nesenzibilizuje	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest	netestováno	nepředpokládá se	neklasifikován
mutagenita	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	podle výsledků studií není genotoxický	neklasifikován
karcinogenita	potkan, myš	podle výsledků studií není karcinogenní	neklasifikován
reprodukční a vývojová toxicita	potkan, králík	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity	neklasifikován



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

15/18

toxicita pro specifické cílové orgány	v dostupných studiích neprokázán	neklasifikován
nebezpečnost při vdechnutí	netestováno / irelevantní	neklasifikován

Solventní nafta

typ studie	testovaný druh	výsledek	klasifikace
akutní orální toxicita (OECD 401)	potkan	LD ₅₀ = 6318 mg/kg těl. hm.	neklasifikován
akutní dermální toxicita (OECD 402)	potkan	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	neklasifikován
akutní inhalační toxicita (OECD 403)	Potkan	LC ₅₀ > 4688 mg/m ³	neklasifikován
dráždivost/žíravost na kůži (OECD 404)	Klinická studie (Clinical human dermal patch study)	není dráždivý, není žíravý; velmi mírný erytém a velmi mírný otok	neklasifikován
dráždivost/poškození očí (OECD 405)	Klinická studie (Clinical human dermal patch study)	nedráždí	neklasifikován
senzibilizace kůže (OECD 406)	morče	nesenzibilizuje	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest	netestováno	nepředpokládá se	neklasifikován
mutagenita	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	podle výsledků studií není genotoxický	neklasifikován
karcinogenita	potkan	podle výsledků studií není karcinogenní NOAEL 600 mg/kg (orální) >1800 mg/m ³ (inhalační)	neklasifikován



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

16/18

reprodukční a vývojová toxicita	potkan	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity NOAEC 7800 mg/m ³ (inhalační) NOAEL 150 mg/kg (orální)	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	potkan	NOAEL 300 mg/kg (orální)	neklasifikován
nebezpečnost při vdechnutí	-	kinematická viskozita $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$; Může být fatální při požití a vniknutí do dýchacích cest na základě fyzikálně-chemických vlastností. <u>Inhalace:</u> Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. <u>Požítí:</u> Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Pokud se zvrací materiál s obsahem rozpouštědel a ten se dostane do plic, může nastat pneumonie. <u>Při styku s kůží:</u> Může způsobit odmaštění kůže, ale není dráždivá. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nesenzibilizuje. <u>Oční kontakt:</u> Žádná zvláštní nebezpečí pro zdraví se neuvádí.	neklasifikován



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

17/18

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita směsi (akutní):

EC50 (48 h) = 5,56 µg/l (*Daphnia magna*) (OECD Guideline 202)

ErC50 (72 h) = 429,12 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD Guideline 201)

LC50 (96 h) = 0,09 mg/l (*Danio rerio*) (OECD Guideline 203)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výsledky studií v aerobních podmínkách demonstrují, že rozklad deltamethrinu v půdě je mikrobiologický proces. Produkty rozkladu jsou relativně rychle mineralizovány.

DT50, při 25 °C (laboratoř, aerobní podmínky): 21 dní (průměr)

DT90, při 25 °C (laboratoř, aerobní podmínky): 87 dní (průměr)

DT50, při 20 °C: 21 dní (průměrná hodnota z polních studií)

Hydrolytická stabilita: zanedbatelná při pH 5 a pH 7(25 °C)

Hydrolytická stabilita: 2,5 dní (průměrná hodnota) při pH 9 (25 °C)

12.3. Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor BCF (ryba): 1400 (28 dní) (deltamethrin)

12.4. Mobilita v půdě

Deltamethrin:

Kd: 3790-30000

Koc: 10,24 x 106

Uvedené hodnoty potvrzují velmi silnou adsorpci půdou.

Studie potvrzují velmi nízkou mobilitu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Deltametrin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny k odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

18/18

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů; přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.

Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu

Případné zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku. Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí vodou a po znehodnocení předají oprávněné osobě k odstranění.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Případné zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

ADR-UN č.: 1993

IMDG-UN č.: 1993

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (nafta solventní)

IMDG HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (nafta solventní)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída 3

Označení 3

Identifikační číslo nebezpečnosti 30

IMDG

Třída 3

14.4 Obalová skupina



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

19/18

ADR III

IMDG III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře ANO (nebezpečné pro vodní prostředí)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EMS číslo: F-

E, S-E Omezené množství: 5 L

Kód omezení pro tunely: (D/E)

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

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- 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.
- 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).
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

20/18

- 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. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách.
- Nařízení Komise (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin.
- 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



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

21/18

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.
- 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).
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.
- 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

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky obsažené ve směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět (kódy a celý text jak je uvedeno v oddíle 2 a 3)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

22/18

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

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a zkratkové slova

Acute Tox. Akutní toxicita

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

Aquatic Acute Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečnost

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

Carc. Karcinogenita

CAS Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

č. ES ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)

č. indexové indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008

EINECS European Inventory of Existing Chemical Substances

EMS Emergency Schedule (Nouzový plán)

Eye Dam. Vážné poškozuje oči

Eye Irrit. Dráždivé na oči

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals"



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

23/18

IATA/DGR	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nařízení pro leteckou dopravu o nebezpečném zboží)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Letální koncentrace, pro 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, pro 50 % testované populace
MARPOL	Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	“No observable adverse effect concentration“ Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	“No observable adverse effect load“ Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Irrit	Dráždivé pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

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 9. 12. 2013.

Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU, GHS)

SCATTO®



Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006
Verze č. 1



Datum vyhotovení: 24. 08. 2015

Datum revize: 04. 04. 2016

Strana:

24/18

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.