

Společnost Crompton nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybavit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

1. Identifikace látky

| | |
|--|--|
| Obchodní název přípravku: | SUMILEX® 50 WP |
| Chemický název(CA) | 3-(3,5-dichlorophenyl)-1,5-dimethyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane-2,4-dione |
| Chemický název (IUPAC) | N-(3,5-dichlorophenyl)-1,2-dimethylcyclopropane-1,2-dicarboximide |
| Synonyma: | procymidone |
| Typ chemikálie: | Fungicid pro zemědělské účely |
| Chemická řada: | dikarboximidy |
| © registrovaná obchodní známka společnosti Sumitomo Chemical | |
| Jméno a adresa dodavatele: | Crompton Europe B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700 |
| Zástupce výrobce v ČR: | Crompton Europe Ltd. org. složka Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 33 22 66 Fax: 587 33 22 67 |
| Toxikologické informační středisko | Klinika nemocí z povolání Toxikologické středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224919293 |
| Telefon pro případ havárie: | 0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Crompton Corporation) |

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

| název složky | Koncentrace (% váhové) | číslo CAS | EINECS EC Number | Annex 1 number | Symbole nebezpečí | Specifikace nebezpečí (R-věty) |
|--------------|------------------------|------------|------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| procymidone | 50 | 32809-16-8 | 251-233-1 | neuveдено | N | R51/53 |
| surfaktant | 2 | 1322-93-6 | (*) | NA | Xn | R22 R36/37 |
| smáčedlo | 2 | 81065-51-2 | (*) | NA | Xi | R36 |
| dispergent | 1 | (*) | 215-535-7 | NA | Xi | R36/38 |
| plnidlo | Approx. 40 | 1332-58-7 | (*) | NA | - | - |

Další informace: (*) všechny složky jsou registrovány v EINECS/ELINCS, SCAE kód: SCAE963

3. Informace o možném nebezpečí

Klasifikace podle EU direktiv 1999/45/EC a 2001/60/EC:

Dráždivý (Xi), Nebezpečný pro životní prostředí (N).

Dráždí kůži (R38)

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R51/53)

4. Pokyny pro první pomoc

| | |
|-------------------------------|---|
| Příznaky a účinky: | Dráždí kůži. |
| Obecně: | Ve všech případech pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při nadýchání: | Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení oděvu a pokožky: | Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa ihned omýt mýdlem a teplou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při zasažení očí: | Ihned vypláchněte oči vodou a pokračujte po dobu 15 min. Při vyplachování držte víčka odděleně od oční bulvy, aby bylo zajištěno důkladné vypláchnutí. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistěte lékařskou pomoc! |
| Poznámky pro lékaře: | Nejsou specifická doporučení |

5. Pokyny pro případ požáru

| | |
|---|--|
| Vhodné hasební prostředky: | Oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna, písek. |
| Nevhodné hasební prostředky: | Nejsou známy. |
| Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: | Při požáru vznikají jedovaté a leptavé plyny (kyselina chlorovodíková (HCl), hydrogen kyanid (HCN), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NOx)). Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních nádrží odtékající vodou nebo materiálem. Používejte pokud možno co nejméně vody a kontrolujte odtok hasicího materiálu. |
| Speciální hasicí opatření: | Hasič by měl mít chemicky odolný oděv a samostatný přetlakový dýchací přístroj, aby se nenadýchchal spalin. |

6. Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|--|--|
| Opatření na ochranu osob: | Nevdechujte prach. Používejte vhodné ochranné prostředky (viz. část 8) |
| Opatření na ochranu životního prostředí: | Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy. |
| Způsob zneškodnění a čištění: | Rozsypaný materiál ihned uklidte. Smette od vhodné nádoby a odevzdejte k likvidaci. Zamezte proniknutí zbytků do kanalizace nebo vodních cest. |

7. Pokyny pro zacházení a skladování

| | |
|----------------------------------|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | Dodržujte obvyklý způsob zacházení s chemikáliemi. Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci. Zamezte styku s očima, kůží a oblečením. Zamezte dýchání prachu. Používejte za odpovídajícího větrání. Po manipulaci se řádně umyjte. |
| Prevence proti požáru a výbuchu: | Nejsou žádná specifická doporučení. |
| Větrání: | Zajistěte odpovídající ventilaci. |
| Pokyny pro skladování: | Uchovávejte v řádně uzavřených nádobách, na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od zdrojů tepla. |
| Další informace: | Nemíchejte s vodou (s výjimkou normálního použití) |

8. Ochrana osob před poškozením

Hodnoty expozičních limitů:

Žádné expoziční limity pro tento materiál nebyly stanoveny.

Ochrana osob:

| | |
|------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest | Při používání přípravku používejte ochranu dýchacích cest proti prachu. |
| Ochrana očí | Obličejový štít Š P15 nebo brýle s postranní ochranou. |
| Ochrana rukou | Gumové nebo plastové rukavice odolné chemikáliím. |
| Ochrana těla | Používejte ochranný oděv, gumové boty. |
| Další ochranné pomůcky | Oční lázeň Bezpečnostní sprcha |
| Preventivní opatření: | Před jídlem, pitím nebo kouřením vždy důkladně umyjte ruce za použití mýdla a vody. Znečištěné oblečení před opětovným použitím vyperte. |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

Všeobecné informace

| | |
|----------------------|--------------|
| Skupenství při 20 °C | Jemný prášek |
| Barva: | nahnědlá |
| Zápach: | zatuchlý |

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|-----------------------------------|---|
| Hodnota pH: | 5,6 (1 % disperze) |
| Teplota varu: | nepoužívá se |
| Teplota vzplanutí: | nepoužívá se |
| Hořlavost: | není velmi hořlavý |
| Samozápalnost: | není samozápalný |
| Výbušné vlastnosti: | nejsou |
| Meze výbušnosti: | nestanoveny |
| Oxidační vlastnosti: | nejsou |
| Tlak par: | nepoužívá se |
| Relativní hustota při 20 °C | nestanovena |
| Objemová hmotnost: | 0,556 g/ml |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C | dispergovatelný ve vodě (rozpustnost procymidone TG = 2,46 mg/l, 20 °C) |
| Rozpustnost v org. rozpouštědlech | není dostupná |
| Rozdělovací koeficient | nestanoven (procymidone TG: log Pow = 3,3) |
| Relativní hustota par (Vzduch =1) | nepoužívá se |
| Dynamická viskozita | nepoužívá se |

Další informace

| | |
|----------------------|--------------|
| Teplota tání | nepoužívá se |
| Teplota samovznícení | nestanovena |

10. Stabilita a reaktivita přípravku

| | |
|--|---|
| Stabilita | Tento výrobek je stabilní za normálních podmínek pro skladování a manipulaci |
| Podmínky, jimž je nutné zamezit: | Vysoká teplota. |
| Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: | Nejsou známy |
| Nebezpečné produkty hoření: | Při kontaktu s otevřeným ohněm vznikají: kyselina chlorovodíková (HCl), hydrogen kyanid (HCN), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NOx) při požáru |
| Polymerizace: | nenastane |

11. Toxikologické údaje o přípravku

Údaje pro fenitrothion, 100 % w/v emulsní koncentrát:

ORÁLNÍ

Výsledek testu

Akutní toxicita: LD₅₀ - krysa
Výsledek: >10.000 mg/kg

DERMÁLNÍ

Výsledek testu

Akutní toxicita: LD₅₀ - krysa
Výsledek: >10.000 mg/kg

INHALAČNÍ

Výsledek testu

Akutní toxicita: LC₅₀ - krysa
Výsledek(4 hod): > 0,109 mg/l (celé tělo)

KONTAKT S KŮŽÍ

Výsledek testu

Podráždění kůže: Druh: králík
Výsledek (0,5 ml/4h test): dráždivý

KONTAKT S OČIMA

Výsledek testu

Podráždění očí: Druh: králík
Výsledek (0,1 ml test): Slabě dráždivý

SENZIBILIZACE

Výsledek testu

Druh: morče
Výsledek (maximalizační test): Není senzibilizující

KARCINOGENITA

Zhodnocení

Negativní

TERATOGENITA

Zhodnocení

Negativní

VÍCEGENRAČBÍ REPRODUKČNÍ STUDIE

Negativní na hladině netoxických dávek

12. Ekologické informace o přípravku

Toxicita pro životní prostředí (údaje pro účinnou látku)

Akutní toxicita ryby: 96 hodin LC₅₀ statické podmínky. *Onkorhynchus mykiss*: 537 mg formulace/l (=278 mg ú.l./l)
96 hodin LC₅₀ dynamické podmínky. *Onkorhynchus mykiss*: 3,6 mg formulace/l (=1,8 mg ú.l./l)

Toxicita pro vodní rostliny: 96h - IC₅₀ *Scenedesmus subspiculatus*: 4,7 mg/l

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ *Daphnia magna*
Výsledek: 1,3 mg formulace/l (=0,54 mg ú.l./l)
Doba expozice: 48 hodin

Akutní toxicita pro ptáky: LD₅₀ Křepelka kalifornská: > 2000 mg/kg

Akutní toxicita pro včely: Akutní orální 48 h - LD₅₀ *Apis mellifera*: > 100 µg/včelu
Akutní kontaktní, 48 h - LD₅₀ *Apis mellifera*: > 100 µg/včelu

Akutní toxicita pro žížaly: 14 dní – LC₅₀: : > 1000 mg formulace/kg půdy

Biodegradace: Není lehce biodegradovatelný

| | |
|-----------------------------|--|
| <u>Abiotická degradace:</u> | pH5: DT ₅₀ ≈ 62 dní při 30 °C pH7: DT ₅₀ ≈ 3,8 dní při 30 °C pH9: DT ₅₀ ≈ 1,9 hodin při 30 °C |
| <u>Bioakumulace</u> | Log Pow = 3,3 |

13. Informace o zneškodňování

| | |
|--|---|
| Způsob zneškodňování látky / přípravku | Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se rozředí v poměru cca 1:5 a vystříkají se beze zbytku na předtím ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin (plast). Stejným způsobem je nutno po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. |
|--|---|

14. Informace pro přepravu

ADR/RID

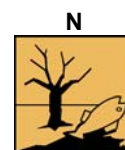
| | |
|----------------------|--|
| Náklad: | Látka nebezpečná životnímu prostředí, pevná, j.n., obsahuje 50 % procymidone |
| Třída: | 9 |
| Položka | 12 |
| UN číslo: | 3077 |
| Obalová skupina: | III |
| Číslo nebezpečnosti: | 90 |
| Bezpečnostní značka: | 9 |
| Trem-Card: | CEFIC TEC(R)90GM7-III |

IMO/IMDG

| | |
|------------------|--|
| Náklad: | Látka nebezpečná životnímu prostředí, pevná, j.n., obsahuje 50 % procymidone |
| Třída: | 9 |
| Mořský polutant: | ne |
| UN číslo: | 3077 |
| Obalová skupina: | III |
| EMS: | žádné |

ICAO-TI/IATA-DGR

| | |
|---------------------|--|
| Náklad: | Látka nebezpečná životnímu prostředí, pevná, j.n., obsahuje 50 % procymidone |
| Třída: | 9 |
| Vedlejší nebezpečí: | |
| UN číslo: | 3077 |
| Obalová skupina: | III |

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku
Symbole nebezpečí


| | | |
|----------------------|--|--|
| R-věty | R38 | Dráždí kůži |
| | R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| S-věty | S23 | Nevdechujte aerosoly |
| | S37 | Používejte vhodné ochranné rukavice |
| | S38 | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů |
| | S61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |
| Jiné předpisy | Zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích Council Directive 67/548/EEC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek Council Directive 1999/45/EC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků | |

Další informace

| | |
|----------------------------|---|
| Seznam použitých R-vět: | R22 Zdraví škodlivý při požití R36 Dráždí oči R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány R36/38 Dráždí oči a kůži R38 Dráždí kůži R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| Technické kontaktní místo: | Státní rostlinolékařská správa, odbor přípravků na ochranu rostlin, Zemědělská 1a, 613 00 Brno , tel. č.: 545 13 70 39 nebo 545 137 026 telefax: 545 137 029 |

Názory zde vyjádřené jsou míněním kvalifikovaných specialistů ve firmě Crompton Corporation. Věříme, že informace zde obsažené jsou aktuální k datu tohoto bezpečnostního listu. Jelikož využití těchto informací a názorů jakož i podmínky použití tohoto produktu leží mimo kontrolu firmy Crompton Corporation, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.