

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: MERPAN 80 WG

strana
1/11

Datum vydání 14.10.2014
Datum revize 3.12.2014
verze: 2

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** MERPAN 80 WG
- 1.2 Použití přípravku**
Účel použití Přípravek na ochranu rostlin - fungicid.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno ADAMA Makhteshim Ltd.,
Místo podnikání nebo sídlo P.O.Box 60, Beer Sheva 84100, Izrael
Telefon/Fax/www neuveden
Telefon pro naléhavé situace +972-03-6106666
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list SDS@adama.com.
- 1.3.2 Identifikace dovozce do ČR**
Jméno nebo obchodní jméno Adama CZ s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice
Telefon/Fax/www 241 930 644 / 241 933 800 / www.adama.com
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: pavel.kratochvil@adama.com
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace

Klasifikace dle Nařízení Komise ES č.1272/2008

| Třída nebezpečnosti | Kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Serious eye damage/eye irritation | 2 | H319 |
| Skin sensitization | 1 | H317 |
| Carcinogenicity | 2 | H351 |
| Acute Aquatic toxicity | 1 | H400 |

Klasifikace přípravku podle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Carc.Cat.3, R40
Xi; R36, R43
N; R50

2.2 Prvky označení

Podle Nařízení Komise ES č.1272/2008 (CLP)

Klasifikace přípravku:

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.

Varování



| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P201 | Před použitím si obzarejte speciální instrukce. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| 2 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. |
| P305+P351+P338 | Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| | Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí. |
| P501 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| EUH401 | |

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

2.3 Další rizika

Nejsou známa

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

-

3.2 Směs

ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) obsahující captan (ISO).

Nebezpečné látky – viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí již je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

| Chemický název | Obsah (%) | Číslo CAS Číslo ES Indexové ES Registrační | Klasifikace (199/45/EEC) | Klasifikace Nařízení (EC) č. 1272/2008 |
|----------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| captan | 75-85 | 133-06-2 | Karc.kat.3; R40, | Karc. 2-H351 |

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: MERPAN 80 WG

strana
3/11

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | | 205-087-0 613-044-00-6 - | T; R23, Xi; R41,R43, N; R50 | Acute Tox. 3-H331 Eye Dam 1-H318 Skin Sens1-H317 Aquatic Acute 1- H400 |
| phenolsulfonic acid-formaldehyde-pol ycondensate as sodium salt | 2-3 | - - - | R52-53 | Aquatic Chronic 3-H412 |
| Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt | 3-4 | - - - | Xi; R36 | Eye Irrit2- H319 |
| Sodium alkyl C12-14 sulfate | > 1 | 85586-07-8 287-809-4 - - | Xi; R36/37/38 | Eye Irrit2- H319 Skin Irrit2-H315 STOT SE 3-H335 |

3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v oddíle 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Nutná je jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně; je symptomatická.

4.2 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu údaje z této etikety/štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochládnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

4.3 První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný a duševní klid, nenechte prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, nebo podezření na inhalační otravu, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.4 První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/ zajistěte lékařské ošetření.

4.5 První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách vyplachujte alespoň 15 minut- zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

4.6 První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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.

- 4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**
Speciální prostředky nejsou nutné.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Prakticky všechna hasiva (oxid uhličitý, prášek, pěna, vodní mlha apod.). Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Samotný přípravek je nehořlavý.

5.2 Nevhodná hasiva (i ta, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)

Neuvedena.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob

Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou, zajistěte dostatečné větrání, používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Zajistěte sebrání rozsypaného přípravku. Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz oddíl 13. Rozsypaný výrobek nesmí být znovu použit podle původního účelu přípravku. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čisticího prostředku (detergentu). Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8
Likvidace zbytků viz oddíl 13

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte.

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

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

7.1.1 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Vstup na ošetřené pozemky je možný nejdříve druhý den po aplikaci!

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +35 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

7.3 Specifické konečné použití:

Při používání směsi dodržujte podmínky povolení uvedené na etiketě/štítku.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Expoziční limity

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.1.

8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky

| Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci přípravku | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít 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 | čepice se štítkem nebo klobouk |
| dodatečná ochrana nohou | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) |
| Společný údaj k OOPP | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

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

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

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

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Skupenství (při 20°C)/vzhled | granule |
| Barva | světle hnědá |
| Zápach (vůně) | jemný, charakteristický |

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Hodnota pH 1 % suspenze (při 20°C) | 8,9-9,9 (CIPAC MT 75.3) |
| Bod tání (°C) | 173-175 |
| Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny) | nevztahuje se, přípravek je nehořlavý. |
| Teplota samovznícení (°C) | neuveдена |
| Bod vzplanutí (°C) | neuveден |
| Výbušné vlastnosti | nemá. |
| Oxidační vlastnosti | nemá. |
| Tenze par (při 25°C) | neuveдено |
| Objemová hmotnost | 0,65-0,750 g/ml |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě | nerozpustný (captan (ISO)) |
| Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow. | 2,57 (captan (ISO)) |
| Viskozita (při 40°C) | nestanovena. |
| Povrchové napětí | 2,01x 10 ⁻⁴ Pa (captan (ISO)) |
| Hustota par (při 20°C) g/ml | nestanovena. |
| Rychlost odpařování | nestanovena. |

9.3 Další informace

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Mísitelnost | s vodou. |
| Rozpustnost v tucích (při 20°C) | nestanovena. |
| Vodivost | nestanovena. |
| Bod tání / rozmezí bodu tání (°C) | nestanoveno |
| Třída plynů | nevztahuje se. |

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je přípravek stabilní. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

10.2 Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení schválených podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Nesměšujte s jinými přípravky nebo látkami.

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry, chlorovodík, CSCl_2 .

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Merpan 80 WG

11.1.1.1 Akutní toxicita

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹) | >2000 |
| LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹) | >5000 |
| LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg/l za 4 h) | 1,12 |
| Kožní dráždivost (králík): | mírně dráždí |
| Oční dráždivost (králík): | dráždí |
| Senzibilizace (morče Buehler test): | senzibilizuje |

11.1.2 Karcinogenní účinek

kaptan: podle výsledků studií je podezřelý z karcinogenních účinků (Carc. Cat. 2)

11.1.3 Mutagenní účinek

kaptan: není klasifikován

11.1.4 Reprodukční a vývojová toxicita

kaptan: Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity

Kaptan:

STOT- single exposure: nevedeno

STOT-repeated exposure: nevedeno

Aspiration hazard: nevedeno

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1 Toxicita

MERPAN 80 WG

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | pstruh duhový 0,17 |
| EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹) | Daphnia magna 6,48 |
| EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) | 63,7 |
| Ptáci LD ₅₀ (mg/kg ⁻¹) | křepelka viržinská >2000 (kaptan) |
| Včela LD ₅₀ (μg/včela) | >100 (kaptan) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

a) půda:

kaptan: DT50 = 0,44-1,09

b) voda:

kaptan: DT50 < 1 dní

c) biodegradace:

kaptan: nevedeno

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow

kaptan: 2,57

Biokncentrační faktor(BCF):

kaptan: 140

12.4. Mobilita v půdě (Adsorpce/desorpce)

kaptan: Není mobilní. Neproplavuje se do spodních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs takové látky neobsahuje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody s nakládání s odpady

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.1 Způsoby odstraňování přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin.

13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu

Dtto.

13.2 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.

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

02 01 08*

20 01 19*

13.2.2 Název druhu odpadu

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Pesticidy

14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

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

14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v souladu s platnými předpisy.

14.2 Informace o přepravní klasifikaci



14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 3077

Třída nebezpečnosti 9

Obalová skupina III

Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ J.N.
(KAPTAN)

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů
Název: MERPAN 80 WG

strana
9/11

Látka znečišťující moře ano



14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ J.N.
(KAPTAN)

Kód omezení pro tunely: E
LQ (ADR 2011): 5 kg



Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ J.N.
(KAPTAN)

15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/Esa o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP),
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek,
- Nařízení (ES) č. 1107/2011 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS,
- Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin,
- Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění,
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí,
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a parcoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.1.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

15.1.3 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

15.1.4 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) 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

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět, H vět komponent přípravku, uvedených v oddílu 3

R věty:

R 23 Toxický při vdechování

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R36/38 Dráždí oči a kůži

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H věty:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. Je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

16.2 Pokyny pro proškolení

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

16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Používejte výhradně v souladu s návodem k použití

16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

ADAMA CZ s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, 241 930 644 / 241 933 800 /
www.adama.com

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost ADAMA Makhteshim Ltd.) ze dne 14.10.2014 v angličtině.

16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Změny nejsou vyznačeny, jedná se o celkovou revizi bezpečnostního listu ve všech jeho oddílech.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečné manipulace, používání, skladování, přepravy a likvidace. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikace směsi:

Identifikační číslo

TOPAS 100 EC

A6209G

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě:

224 919 293

224 915 402

Syngenta Czech s.r.o.

222 090 411

SGS Česká republika

+420 602 669 421

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Klasifikace směsi:

2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Eye Irrit.

2

H319

Repr.

2

H361d

Aquatic Chronic

2

H411

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS, dle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Xn,

N

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

R36

R51/53

R63

2.1.3. Další informace:

Plné znění H-vět se nachází v oddílu 16.

2.2. Prvky označení:

Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

| | |
|-------|----------------------------------------------------|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít |
| P305+ P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |
| P501 | Odstraňte obal a obsah bezpečným způsobem |

Dodatková informace

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

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: penkonazole

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje **penkonazol 100 g/L**

3.2. Směsi:

| Název | Číslo CAS Číslo EC Registrační číslo | Klasifikace (67/548/EEC) | Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008) | Obsah (%w/w) |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| penconazole | 66246-88-6 266-275-6 | Xn, N R22 R50/53 R63 | Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 10,2 |
| cyclohexanone | 108-94-1 203-631-1 | Xn R10 R20/21/22 R38 R41 | Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 | 5 - 15 |
| calcium dodecylbenzene sulphonate | 26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1 | Xi R38 R41 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | 1 - 10 |
| 2-methylpropan- 1-ol | 78-83-1 201-148-0 | Xi R10 R37/38 R41 R67 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 | 1 - 5 |

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

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

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známy.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1. **Vhodné hasící látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Nevhodné hasící látky: (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):
vysokoobjemový vodní proud

5.2. **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabránit nadýchání produktů hoření.

5.3. **Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Požárem nezasazené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebodpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Zabránit nadýchní výparů/ aerosolu.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd.

Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota: +5 °C do + 30 °C

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity stanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

| Látka | CAS | PEL | NPK-P |
|---------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| cyklohexanon | 108-94-1 | 40 mg/m ³ | 80 mg/m ³ |
| 2-methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 300 mg/m ³ | 600 mg/m ³ |

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabránit vstupu nepovolaným osobám
- Používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)
- Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem
- Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce
- Poškozené OOPP okamžitě vyměnit
- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob
- Po ukončení práce ve skleníku/fóliovníku opusťte ošetřované prostory! Opětovný vstup na ošetřený pozemek nebo do skleníku je možný až druhý den. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

| Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci postřikem: | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ochrana dýchacích orgánů | Není nutná |
| ochrana očí a obličeje | při přípravě aplikační kapaliny a v případě ručního postřiku ve výšce obličeje nebo směrem nahoru - obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166) |
| ochrana těla | celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra |
| dodatečná ochrana hlavy | v případě ručního postřiku ve výšce hlavy nebo směrem nahoru - čepice se štítkem nebo klobouk |
| 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 |
| dodatečná ochrana nohou | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) |
| Společný údaj k OOPP | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit |

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

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------|-------------------------|
| Vzhled | kapalina |
| Barva | světle žlutá až hnědavá |
| Zápach | charakteristický |

Obecné informace

hodnota pH 4-8 při 1 % w/v

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

bod tání nestanoveno
bod vzplanutí: 62,5 °C

Informace důležité z hlediska ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

výbušné vlastnosti není výbušný
oxidační vlastnosti není oxidant
relativní hustota 0,985 g/cm³ (20°C)
dynamická viskozita 4,37 mPa.s při 40 °C
dynamická viskozita 7,53 mPa.s při 20 °C
kinematická viskozita nestanoveno
povrchové napětí 30,3 mN/m při 25 °C
mísitelnost s vodou mísitelný
rozdělovací koeficient nestanoveno
teplota samovznícení 210 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :

hliník, nízkouhlíková ocel, železo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

Akutní orální toxicita LD₅₀: 2574 mg/kg (potkan - samice)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 4000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 5294 mg/m³ (potkan) , 4h

Kožní dráždivost: nedráždí (králík)

Oční dráždivost: dráždí (králík)

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče)

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Mutagenita v zárodečných buňkách

penkonazole : Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

cyclohexanone : Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

2-methylpropan-1-ol : Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Karcinogenita

penkonazole : Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

cyclohexanone : Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

2-methylpropan-1-ol : Nevykazuje karcinogení účinky při testech na zvířatech

Reprodukční toxicita

penkonazole : Podezření na poškození plodu v těle matky.

cyclohexanone : Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují reprodukční toxické efekty

2-methylpropan-1-ol : Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují reprodukční toxické efekty

Teratogenita

2-methylpropan-1-ol : Nevykazuje teratogenní účinky při testech na zvířatech.

STOT – Jednorázová expozice

calcium dodecylbenzene sulphonate: Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

2-methylpropan-1-ol : Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT - Opakovaná expozice

penkonazol : Nebyly pozorovány negativní efekty v testech chronické toxicity

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita, ryby, LC ₅₀ | 6,8 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh, 96 hod.) Odvozeno od komponentů. |
| Toxicita, vodní rostliny, ErC ₅₀ | 7,9 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , zelená řasa, 72 hod.) |
| Toxicita, vodní rostliny, EbC ₅₀ | 3,9 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , zelená řasa, 72 hod.) |
| Toxicita, vodní bezobratlí EC ₅₀ | 36 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (dafnie), 48 hod.) |

12.2. Persistence a rozložitelnost:

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| penkonazol: | není persistentní v půdě (DT ₅₀ = 138 dní) |
| penkonazol: | persistenční ve vodě (DT ₅₀ > 706 dní) |

12.3. Bioakumulační potenciál:

| | |
|-------------|------------------------------|
| penkonazol: | nemá bioakumulační potenciál |
|-------------|------------------------------|

12.4. Mobilita v půdě:

penkonazol – je vysoce mobilní v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| penkonazol: | Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB) |
| cyclohexanone: | Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) |
| 2-methylpropan-1-ol: | Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB) |

12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1.1. Metody nakládání s odpady:

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystřikáním na předtím ošetřeném pozemku. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Zneškodňuje se ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

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: 20 01 19*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Pozemní doprava ADR/RID

UN číslo UN 3082
Název látky pro přepravu Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (penkonazol)
Třída 9
Obalová skupina III
Bezpečnostní značka 9

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

UN číslo UN 3082
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
Třída 9
Obalová skupina III
Bezpečnostní značka 9
Marine pollutant: YES

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

UN číslo UN 3082
Název látky pro přepravu ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
Třída 9
Obalová skupina III
Bezpečnostní značka 9

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

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

Zákon č. 309/2006 Sb., 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.

15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), 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 nebylo provedeno.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a slovní znění R-vět a standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního

R 10 Hořlavý

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2. Pokyny pro školení:

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

16.3. Doporučená omezení přípravku:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

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

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 sb. zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvím.

Právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s tímto přípravkem, písemná pravidla podle odst. 10 §44a zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 16

Datum revize: 15. února 2015

Obchodní jméno Syngenta

TOPAS 100 EC

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

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.:+420 235 361 376

16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 16, revision date 15. 2. 2015

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

LD - medium lethal dose

LC – lethal concentration

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.

SYLLIT 400 SC (fungicid)**CA 70 1646****1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku:**Název: **SYLLIT 400 SC (fungicid)**

Další názvy látky:

Kód směsi: **CA 70 1646****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**Určené nebo doporučené použití: **Fungicid**

Popis funkce látky nebo směsi:

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce (dovozce, prvního distributora nebo distributora):

Výrobce**Dovozce do ČR / Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno

Agriphar S.A.**Arysta LifeScience Czech s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Rue de Renory 26/1,
B-4102 Ougrée - BelgieNovodvorská 994,
142 21 Praha 4

Telefon:

+32(0)4 385 97 11

+420 239 044 410-3

Fax:

+32(0)4 385 97 49

+420 239 044 415

www.agriphar.com

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Ing. Marian Hlavačka

e-mail: marian.hlavacka@stonline.sk

tel.: +421 907 770 752

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1* Klasifikace látky nebo směsi:****Klasifikace podle zákona č. 350/2011 Sb.:**

Fyzikální a chemické účinky: Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků

Účinky na lidské zdraví: Xi, R38-41

Účinky na životní prostředí: N, R50-53

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

Fyzikální a chemické účinky: Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků

Účinky na lidské zdraví: Skin Irrit. 2, H315 – Eye Dam. 1, H318

Účinky na životní prostředí: Aquatic Acute 1, H400 – Aquatic Chronic 1, H410

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

Výstražný symbol:



Signální slovo:

Nebezpečí

Další nebezpečné látky
(složky/koformulanty)

Smáčedlo

obsažené v přípravku:

H věty:

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

| | | |
|--------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P věty: | P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej. |
| | P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| | P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. |
| | P302+ | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| | P352 | |
| | P305+ | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| | P351+ | |
| | P338 | |
| | P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| SP věty: | SP1 | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). |
| | Spe2 | Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte přípravek na svažitých půdách. |
| | SPe3 | Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 30 m vzhledem k povrchové vodě. |
| Doplňující informace | EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| 2.3 Další nebezpečnost: | | |
| Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy. | | |

| 3.* SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3.2 Směsi: | | | | | |
| Chemický název Indexové ES číslo | Číslo ES | Číslo CAS | Klasifikace | | Koncentrace |
| | | | Směrnice 67/548/EC | Nařízení (ES) 1272/2008 | |
| Dodin 607-076-00-X | 219-459-5 | 2439-10-3 | T, R23 Xn, R22 Xi, R36-38 N, R50-53 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 38 – 41 % |
| Smáčedlo | | | Xn, R22 Xi, R38-41 N, R51-53 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 | 2 – 5 % |

| 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Popis první pomoci: | |
| Všeobecné pokyny: | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. |
| První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: | Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření). |
| První pomoc při zasažení kůže: | Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky, zajistěte odborné lékařské ošetření. |

SYLLIT 400 SC (fungicid)**CA 70 1646**

První pomoc při zasažení očí: Ihned vymývejte (promývejte) proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víčkách alespoň po dobu 15 min. a **VŽDY** vyhledejte lékařskou pomoc. U osob s kontaktními čočkami čočky nejprve odstraňte. Vhodné je postiženou osobu položit do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použít čistou hadičku k usměrnění proudu vody a vyplachovat přes nos od vnitřního koutku k zevnímu.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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 eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: **telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Údaje nejsou k dispozici

4.3* Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Léčba symptomů

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Vodní mlha nebo jemná sprcha, CO₂, hasební prášek, pěna

Nevhodná hasiva: Nepoužívat silný proud vody. Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při hoření mohou vznikat hořlavé směsi výparů a vzduchu. Termálním rozkladem vznikají NO_x, CO₂ a CO.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje.

Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdou.

Řidič nesmí hasit požár chemických látek v uzavřeném nákladním prostoru vozidla

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.

Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání uvolňujících plynů. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:4/2005

Datum revize:13/1/2015

Strana:4/9

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku.

Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřik provádějte tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

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 předem/před dalším použitím očistěte/omýjte např. mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, následně vyperte (pokud je to možné), popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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

Přípravek uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřené, chráněné před světlem a vlhkostí při teplotách 5 °C až 35 °C. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Syllit 400 SC je určen pro použití jako fungicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice (mg/m³):

| Látka | Číslo CAS | PEL | NPK-P |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Dodin | 2439-10-3 | Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny. | |

8.2 Omezování expozice:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

8.2.1* Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů: polomaska z filtračního materiálu s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:4/2005

Datum revize:13/1/2015

Strana:5/9

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 obličejový štít 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, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu při přípravě aplikační kapaliny |
| Dodatečná ochrana hlavy: | čepice se štítkem nebo klobouk |
| 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. |

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

9.* FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Vzhled | Bílá viskózní kapalina |
| Zápach | Zanedbatelný |
| Hodnota pH | 6,1 |
| Bod varu /rozmezí bodu varu | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost | Není hořlavý |
| Meze výbušnosti | Není výbušný |
| Oxidační vlastnosti | Není oxidující |
| Tenze par při 20 °C | Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota při 20 °C | 1,015 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech při 20 °C | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 0,96 |
| Viskozita | 800 cPs (dynamická, 20 °C) / 788,2 mm ² /s (kinematická) |
| Hustota par | Údaje nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování | Údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace:

Teplota samovznícení 430 °C

10.* STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

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

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za běžných podmínek používání a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné za normálních podmínek. Vlivem vysokých teplot mohou vznikat toxické a dráždivé plyny a sloučeniny.

SYLLIT 400 SC (fungicid)
CA 70 1646
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty, blízkost otevřeného ohně, jiskry. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

NO_x, CO₂, CO

11.* TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích:

| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita orální | > 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) |
| LD ₅₀ orálně (potkan) | Klasifikace pro člověka - neklasifikován 851 mg/kg těl.hmot. (dodin) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 505,05 mg/kg těl.hmot (smáčedlo) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 |
| Akutní toxicita dermální | > 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) |
| LD ₅₀ dermálně (potkan) | Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 5000 mg/kg těl.hmot. (dodin) Klasifikace pro člověka – neklasifikován |
| Akutní toxicita inhalační | 0,65 mg/l vzduchu/4h (prach, mlha) (směs) |
| LC ₅₀ inhalačně (potkan) | Klasifikace pro člověka – neklasifikován 0,45 mg/l vzduchu/4h (prach, mlha) (dodin) Klasifikace pro člověka - Acute Tox. 2, H330 |
| Dráždivost /žíravost pro kůži | pH 6,1; dráždí kůži Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315 |
| Dráždivost/poškození očí | pH 6,1; způsobuje vážné poškození očí Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318 |
| Senzibilizace kůže/dýchacích cest | Klasifikace pro člověka - neklasifikováno |
| Karcinogenita | Klasifikace pro člověka - neklasifikováno |
| Teratogenita | Klasifikace pro člověka - neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci | |
| Mutagenita | Klasifikace pro člověka - neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Klasifikace pro člověka – neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Klasifikace pro člověka - neklasifikováno |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Kinematická viskozita 788,2 mm ² /s Klasifikace pro člověka - neklasifikováno |

SYLLIT 400 SC (fungicid)**CA 70 1646****12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1* Toxicita:**

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro vodní organismy: | LC ₅₀ (96 hod) kapr obecný 3,4 mg/l (směs) LC ₅₀ (96 hod) kapr obecný 0,6 mg/l (dodin) |
| | EC ₅₀ (48 hod) Dafnie 123 µg/l (směs) EC ₅₀ (48 hod) Dafnie 146/ 18 µg/l (staticky/průtokem) (dodin) |
| | ErC ₅₀ (72 hod) řasy 0,022 mg/l (směs) ErC ₅₀ (120 hod) řasy 2,8 µg/l (dodin) |
| Toxicita pro ptáky: | Údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro včely: | Údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy: | Údaje nejsou k dispozici |

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dodin není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:Log Pow = 0,96 (směs)
Log Pow = 1,25 - 1,33 (20 °C pH=4,9 – 9,1) (dodin)**12.4 Mobilita v půdě:**Povrchové napětí 27 mN/m (20 °C) (směs)
Povrchové napětí 50,6 mN/m (20 °C) (dodin)**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodno'te a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.







Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

| 14.* INFORMACE PRO PŘEPRAVU | | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přepravní klasifikace | Pozemní doprava RID/ADR | Vodní doprava IMDG/ADN | Letecká doprava OACI/ATA |
| Číslo OSN | 3082 | 3082 | 3082 |
| Náležitý název OSN pro zásilku | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (dodin, smáčedlo) | | |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 | 9 | 9 |
| Klasifikační kód | M6 | M6 | |
| Obalová skupina | III | III | III |
| Bezpečnostní značky |   |   |   |
| Omezení pro tunely | E | | |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 90 | | |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano | Ano, látka znečišťující moře | Ano |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | 274, 335, 375, 601 | 274, 335/ 274,335, 61 | - |
| Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

| 15. INFORMACE O PŘEDPISECH |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1* Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: |
| Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH) Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP) Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů |
| 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti |
| Nebylo posouzeno |

| 16. DALŠÍ INFORMACE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2: |
| R22 Zdraví škodlivý při požití |
| R23 Toxický při vdechování |

SYLLIT 400 SC (fungicid)**CA 70 1646**

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| R36 | Dráždí oči |
| R38 | Dráždí kůži |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R50 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| R51 | Toxický pro vodní organismy |
| R53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |
| T | Toxický |
| Xi | Dráždivý |
| Xn | Zdraví škodlivý |
| Acute Tox. 2 | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití:

-

16.4 Další informace:

Pro profesionální použití!

16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení 453/2010/EC.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Revidované části jsou označeny symbolem (*)