

Bezpečnostní list

Podle směrnice EC

Datum vydání 2. 12. 2005
Nahrazuje všechna předcházející vydání

Obchodní název Novartis

OXYFLY 10 CS**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A FIRMY/PODNIKU****Informace o výrobku**Číslo látky : 000070002229
Kód látky NAH : A-20047 A
Obchodní název : OXYFLY 10 CS
Označení : LAMBDA-CYHALOTHRIN 10 CSFirma : Novartis Animal Health Inc.
P. O. Box
CH - 4002 Basel
Švýcarsko
Telefon : +41616971111
Kontaktní osoba : Telefon (během pracovní doby) +41 61 697 30 65**Informace pro případ nouze**Nouzové telefonní číslo : **Telefon (nepřetržitě) +44 1484 538444****Dovozce:** Novartis s.r.o. Nagano III, U nákladového nádraží 3265/10
130 00 Praha 3

Informace o produktu Tel.(prac. doba): +420 225775330

Případné intoxikace je možno konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293.

2. SLOŽENÍ/INFORMACE O PŘÍPADÁCH**Chemická povaha**Chemická třída : Pyrethroid
Použití : Insekticid
Typ složení : Suspenze v kapslích
Aktivní přísada : AHC 137 147 Lambda-CyhalothrinX_nzdraví
škodlivý**Nebezpečné složky**

| Označení | Č. CAS | Symbol(y): | R-věta (věty) Text viz odstavec 16 | Koncentrace (hmotn. %) |
|--|------------|------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Lambda-Cyhalothrin | 91465-08-6 | T+, N | R21,R25,R26,R50/53 | 9,68 |
| Rozpouštědlo směs uhlovodíků (ropných), lehce aromatické | 64742-95-6 | Xn, N | R10,R37,R51/53,R65,R66,R67 | > 1,00 - < 10,00 |
| 1,2-benzisothiazol-3-one | 2634-33-5 | Xn, | R22,R38,R41, R43, R50 | < 1.0 |
| propane-1.2-diol | 57-55-6 | --- | --- | < 10.00 |

3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ**Pokyny týkající se nebezpečí pro člověka a pro životní prostředí**

Nebezpečí pro zdraví : Při vdechnutí škodlivý. Mírně dráždivý pro oči. Lehce dráždivý pro pokožku. Může ve vystavených oblastech způsobit mravenčení/pocit necitlivosti a brnění (změnu citlivosti).

Nebezpečí pro životní prostředí v případě nehody : Toxický pro vodní organismy, může ve vodním prostředí vyvolávat (rozlití/úniku) dlouhodobé škodlivé účinky.

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Bezpečnostní list

Podle směrnice EC

Datum vydání 2. 12. 2005
Nahrazuje všechna předcházející vydání

Obchodní název Novartis

OXYFLY 10 CS

| | |
|----------------------------|--|
| Všeobecné pokyny | : Nepoužívat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Používejte vhodné přístroje. |
| Vdechnutí | : V případě náhodného vdechnutí výparů nebo produktů rozkladu přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte pacienta v teple a v klidu. Vyhledejte lékařskou péči. |
| Kontakt s pokožkou | : Ihned sundejte potřísněné části oděvu a obuv. Ihned omyjte mýdlem a hojným množstvím vody. |
| Kontakt s očima: | : Ihned začněte provádět vyplachování hojným množstvím vody, také pod víčky a pokračujte po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc. |
| Požítí | : Nevyvolávejte zvracení: obsahuje ropné destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla. V případě požití vyhledejte ihned lékařskou pomoc a předložte tento zásobník nebo štítek. Předložte leták nebo tento přehled údajů. |
| Poznámky pro lékaře | |
| Příznaky otravy | : Změna citlivosti; mravenčení, pocit necitlivosti a brnění |
| Protilátka | : Není známá žádná specifická protilátka! Použijte symptomatickou terapii. |
| Léčba: | : V PŘÍPADĚ POŽITÍ: vyvarujte se vyvolávání zvracení (nebezpečí vdechnutí do plic). V případě potřeby proveďte výplach žaludku a zabraňte vdechnutí materiálu ze žaludku. Podávejte aktivní uhlí a projímadlo. |

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

| | |
|---|--|
| Hořlavost | : Ano |
| Vhodné hasicí přípravky | : Suchý prášek, pěna, oxid uhličitý (CO ₂) nebo vodní postřik (nepoužívejte vodu vypouštěnou z vodních trysek). |
| Speciální ochranné vybavení pro boj s požárem | : V případě požáru použijte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv. |
| Další informace | : Produkty spalování jsou toxické a/nebo dráždivé. Zásobníky vystavené požáru ochlazujte postřikem vodou. Je třeba podniknout opatření k tomu, aby se zabránilo ve vsáknutí znečištěného hasicího přípravku do země nebo v jeho nekontrolovaném úniku. |
| Švýcarské protipožární označení | : F3 L PN2 |

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

| | |
|-----------------|--|
| Způsoby čištění | : Věnujte pozornost používání ochranného oděvu a bezpečnostních opatření. Neznečišťujte vody a kanalizaci. Ponechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (například písku, silikagelu, kyselého pojiva, univerzálního pojiva, pilin). Shromážděte materiál do speciálně označených, těsně uzavřených zásobníků a zlikvidujte jej ve spalovacím zařízení schváleném pro likvidaci chemikálií. Znečištěné prostory omyjte vodou. Vodu použitou pro omývání shromážděte také do zásobníků, aby se zabránilo v jakémkoliv znečištění povrchových a podzemních vod, vody ve vodovodech a kanalizace. Provádějte oplachování prostoru hadicí po dostatečně dlouhou dobu. Silně znečištěné vrstvy půdy je třeba odkopat. Uniklý výrobek již nelze dále používat a je nutno jej zlikvidovat. Jestliže bezpečná likvidace není možná, obraťte se na výrobce, dodavatele nebo jeho místního zástupce. |
|-----------------|--|

Bezpečnostní list

Podle směrnice EC

Datum vydání 2. 12. 2005
Nahrazuje všechna předcházející vydání

Obchodní název Novartis

OXYFLY 10 CS**7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ****Manipulace**

Pokyny pro bezpečnou manipulaci : Před používáním si přečtěte štítek. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Nevdechujte výpary ani rozstříkovanou mlhu. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.
Navíc k běžně používaným opatřením při práci s chemikáliemi jako je používání plnicího a měřicího zařízení chráněného proti rozstříku (včetně odsávání par) možná bude třeba realizovat další opatření k ochraně osob, aby se zabránilo případnému kontaktu s výrobkem.

Skladování

Pokyny pro běžné skladování : Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
Výrobek skladujte v uzavřených původních obalech, které budou těsně uzavřeny mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Třída skladování Novartis : 9
Max.teplota skladování : 30 °C
Min. teplota skladování : > 0 °C
Skladování : V případě skladování v původních neotevřených prodejních zásobnících za teploty okolí fyzicky a chemicky stabilní po dobu alespoň 2 let.

8. KONTROLA VYSTAVENÍ/OSOBNÍ OCHRANA**Hranice vystavení při práci**

Propan-1,2-diol (propylenglykol)

TWA (8h) OES/HSE : 470 mg/m³ 150 ppm (výpary a částice)
TWA (8h) OES/HSE : 10 mg/m³ (částice)

Lambda-cyhalothrin

TWA (8h) OEL : 0,04 mg/m³ (částice) (výpočet výrobce/dodavatele)
- Může dojít k jeho absorbování pokožkou.

Směs uhlovodíkových rozpouštědel

TWA (8h) OES/HSE : 100 mg/m³ (výpočet výrobce/dodavatele)

Osobní ochranné prostředky

Všeobecné pokyny : Při používání tohoto výrobku postupujte podle údajů na štítku.
Ochrana dýchacího ústrojí : Pokud existuje pravděpodobnost vystavení vysokým úrovním materiálu, používejte vhodný dýchací přístroj. Dýchací přístroj by měl odpovídat příslušné normě EN.
Ochrana rukou : Používejte vhodné rukavice odpovídající normě EN 374.
Ochrana zraku : Používejte vhodnou ochranu zraku/obličejové odpovídající normě EN 166.
Ochrana částí těla : Používejte vhodný ochranný oděv.
Hygienická opatření : Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Na konci pracovní směny se osprchujte nebo vykoupejte.
Převlékejte si oděv.
Znečištěné pomůcky důkladně omyjte mýdlem nebo roztokem sody.
Důkladně očistěte ochranné vybavení.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství : Kapalina
Barva : Krémová
Zápach : Není k dispozici
Hustota : 1,033 g/ml
Hodnota pH : 5 – 8 při 25 °C

Bezpečnostní list

Podle směrnice EC

Datum vydání 2. 12. 2005
Nahrazuje všechna předcházející vydání

Obchodní název Novartis

OXYFLY 10 CS

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Bod vzplanutí | : Nepodléhá vzplanutí |
| Viskozita, kinematická | : 1,490 cSt při 20 °C |
| Mísitelnost s vodou | : Mísitelný |
| Rozdělovací koeficient | : Netýká se tohoto přípravku |
| Oxidační vlastnosti | : Neoxiduje |
| Tlak par | : K dispozici nejsou žádné údaje |
| Citlivost vůči nárazům | : Není výbušný |

10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|-------------------------------|--|
| Chemická stabilita | : Za normálních podmínek stabilní |
| Nebezpečné produkty rozkladu: | Při spalování nebo tepelném rozkladu se budou vyvíjet toxické a dráždivé páry. |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

| | | | |
|---|---|---------------------|------------------------|
| Akutní orální toxicita | : LD50 > 5,000 mg/kg | krysa (obě pohlaví) | |
| Akutní inhalační toxicita | : LD50 > 4,62 mg/l | krysa (obě pohlaví) | Doba vystavení: 4 hod. |
| Akutní dermální toxicita | : LD50 > 4,000 mg/kg | krysa (obě pohlaví) | |
| Podráždění pokožky | : Lehce dráždivý | králík | |
| Podráždění očí | : Mírné podráždění očí | králík | |
| Senzibilizace | : Při testech na zvířatech se prokázaly jeho slabé senzibilizující účinky na pokožku (zkouška podle Buehlera). | | |
| Další informace | : U člověka může ve vystavených oblastech vyvolávat mravenčení nebo pocit necitlivosti a brnění (změnu citlivosti). Tento účinek může být následkem stříkání, aerosolu nebo přenosu na tvář ze znečištěných rukavic a rukou. Tento účinek je přechodný, trvá po dobu do 24 hodin. | | |
| Chronické toxikologické účinky/dlouhodobé vystavení | : Jestliže se s tímto materiálem nakládá v souladu s pokyny uvedenými na štítku, nejsou s ním spojena žádná dlouhodobá rizika. | | |

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**Ekotoxické účinky****Toto ekologické hodnocení je založeno na datech o složkách přípravku, která jsou k dispozici.**

| | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|
| Toxicita pro ryby | : LC50 ca. 0,004 mg/l | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) | 96 hod. |
| Toxicita pro dafnie | : EC50 0,004 mg/l | Daphnia magna (vodní blecha) | 48 hod. |
| Toxicita pro řasy | : EbC50 ca. > 10 mg/l | Scenedesmus subspicatus (zelené řasy) | 96 hod. |
| | : ErC50 ca. > 10 mg/l | Scenedesmus subspicatus (zelené řasy) | 96 hod. |

Chování v částech životního prostředí

| | |
|-----------------|--|
| Další informace | : Látka má nízkou mobilitu v půdě. Látka je v podstatě nerozpustná ve vodě. |
|-----------------|--|

Údaje o zneškodňování (trvanlivost a odbouratelnost)

| | |
|---------------------------|---|
| Biologická odbouratelnost | : Existují důkazy o světelném odbourávání a rychlém biologickém odbourávání v půdě a ve vodě. Existují důkazy o rychlé hydrolyze v půdě. |
| Bioakumulace: | Látka má vysoký potenciál pro bioakumulaci. Dochází k jeho rychlé metabolické přeměně a vyměšování. |

13. ASPEKTY TÝKAJÍCÍ SE LIKVIDACE

| | |
|---------|---|
| Výrobek | : Věnujte pozornost používání ochranného oděvu a zachovávání bezpečnostních opatření. Neznečišťujte, stojaté vody, vodní toky ani odvodňovací zařízení chemikáliemi ani použitými zásobníky. Materiál shromažďujte do speciálně označených, těsně uzavřených zásobníků. |
|---------|---|

Bezpečnostní list

Podle směrnice EC

Datum vydání 2. 12. 2005
Nahrazuje všechna předcházející vydání

Obchodní název Novartis

OXYFLY 10 CS

Likvidaci provádějte ve spalovacím zařízení, které je schváleno pro likvidaci chemikálií ve shodě s místními, státními nebo národními legislativními předpisy.
Přebytečný materiál je třeba zlikvidovat podle „Pokynů pro vyloučení používání, omezení a likvidaci odpadů obsahujících pesticidy na statcích“ GPCF z roku 1987.

Znečištěné obaly : Vymyté, prázdné zásobníky zlikvidujte ve spalovacím zařízení, které je schváleno pro likvidaci chemikálií. Prázdné zásobníky se nesmí používat pro další účely.

14. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE DOPRAVY**ADR/RID**

Č. UN : 3082
Třída : 9
Skupina obalu : III
Označení štítkem č. : 9
Č. HI : 90
Č. CEFIC : 90GM6-III
Řádné přepravní označení : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.
Doplňující označení : SMĚS LAMBDA-CYHALOTHRINU

IMDG

Č. UN : 3082
Třída : 9
Skupina obalu : III
Označení štítkem č. : 9 M
Přípravek znečišťující moře : Ano
Řádné přepravní označení : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.
Doplňující označení : (LAMBDA-CYHALOTHRIN 10 % a SUBSTITUOVANÉ BENZENOIDNÍ UHLOVODÍKY, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘSKOU VODU)

ICAO/IATA

Č. UN : 3082
Třída : 9
Skupina obalu : III
Označení štítkem č. : 9
Řádné přepravní označení : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.
Doplňující označení : (LAMBDA-CYHALOTHRIN 10 % a SUBSTITUOVANÉ BENZENOIDNÍ UHLOVODÍKY, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘSKOU VODU)

15. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE PŘEDPISŮ**Označení štítkem podle Směrnice EEC**

Nebezpečné složky : Lambda-Cyhalothrin
Rozpouštědlo směs uhlovodíků (ropných), lehce aromatická látka
1,2-benzisothiazol-3-one

Symbol(y) : Xn Škodlivá látka
N Látka nebezpečná pro životní prostředí

R-věta (věty) : R20 Látka nebezpečná v případě vdechnutí.

Bezpečnostní list

Podle směrnice EC

Datum vydání 2. 12. 2005
Nahrazuje všechna předcházející vydání

Obchodní název Novartis

OXYFLY 10 CS

| | | |
|---------------|--------|---|
| | : R43 | Látka může způsobit alergickou reakci při kontaktu s pokožkou |
| | R51/53 | Látka toxická pro vodní organismy, může vyvolávat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí |
| S-věta (věty) | : S2 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| | S13 | Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. |
| | S20/21 | Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| | S35 | Tento materiál a zásobník na něj musí být zlikvidován bezpečným způsobem. V případě požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento zásobník nebo štítek. |
| | S46 | Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc (pokud možno se štítkem -etiketou). |
| | S57 | Používejte příslušné prostředky pro zadržení, aby se zabránilo znečištění životního prostředí. |

Na tento přípravek se vztahuje Směrnice EEC pro nebezpečné přípravky.

Je proto označen v souladu s těmito předpisy.

Je třeba, aby uživatelé zajistili dodržování všech příslušných místních, státních nebo národních legislativních předpisů.

Národní legislativa

Hmotnostní limit (Švýcarsko) : 2000 kg
podle předpisů pro případ nehod

16. DALŠÍ INFORMACE**R-věta (věty) (Texty R-vět uvedených v odstavci 2)**

| | |
|--------|--|
| R21 | : Látka škodlivá při kontaktu s pokožkou. |
| R25 | : V případě požití je látka jedovatá. |
| R26 | : V případě vdechnutí je látka velmi jedovatá. |
| R50/53 | : Látka je velmi toxická pro vodní organismy, může vyvolávat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí. |
| R10 | : Hořlavá látka. |
| R37 | : Látka je dráždivá pro dýchací ústrojí. |
| R51/53 | : Látka je toxická pro vodní organismy, může vyvolávat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí. |
| R65 | : Škodlivá látka: v případě vdechnutí může způsobit poškození plic. |
| R66 | : Opakované vystavení může způsobit vysychání nebo popraskání kůže. |
| R67 | : Výpary mohou vyvolávat ospalost a závrať. |
| R 22 | : Nebezpečí při požití |
| R38 | : Dráždivý pro kůži |
| R41 | : Nebezpečí vážného postižení očí |
| R43 | : Látka může způsobit alergickou reakci při kontaktu s pokožkou |
| R50 | : Látka je velmi toxická pro vodní organismy |

Informace uvedené v tomto Bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a výry k datu jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny výhradně k tomu, aby sloužily jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a vypouštění a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají výhradně tohoto specifického uvedeného materiálu a pokud to není uvedeno v tomto textu, neplatí pro tento materiál používaný ve spojení s jakýmkoliv dalšími materiály nebo při jakémkoliv procesu.

Tento Bezpečnostní list byl sestaven ve shodě se Směrnicí 91/155/EEC (93/112/EC, 2001/158/EC).