

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ**Číslo produktu:** 001251**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

BOMBEX Lambda, BOMBEX λ**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

Biocid

Insekticidy, akaricidy a produkty proti jiným arthropodům

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

GAT Microencapsulation AG

Gewerbezone 1

A-2490 Ebenfurth

Telefonní číslo + 43 - 2624-53922

Fax + 43 - 2624-53922 38

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

msds@microencapsulation.at

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace (v německém a anglickém jazyku):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

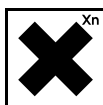
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Xn; R20/22

N; R50/53

Pokyny pro klasifikaci

Označení bylo provedeno na základě výsledků toxikologických prověrek.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnice 1999/45/ES****Symbyly nebezpečnosti**

Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku, obsahuje:

lambda-cyhalothrin

R-věty

20/22

50/53

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

23

45

61

Nevdechujte páru.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ

Číslo produktu: 001251

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látky.

3.2 Směsi**Chemická charakteristika**

Suspenze kapsulí lambda-cyhalothrinu

Obsah nebezpečných látek

| číslo | Název látky | | Dodatečné informace | |
|-------|--|--|---------------------|------|
| | CAS / ES / Indexové/ REACH číslo | Klasifikace 67/548/EHS | Koncentrace | váh% |
| 1 | lambda-cyhalothrin | | | |
| | 91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6 - | Xn; R21 T; R25 T+; R26 N; R50/53 | 9,70 | váh% |
| 2 | uhlovodíky, C9, aroma | | | |
| | - 918-668-5 - 01-2119455851-35 | R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 | > 5,00 - < 10,00 | váh% |

Celé znění R vět: viz kapitola 16

| číslo | Poznámka | Specifické koncentrační limity |
|-------|----------|---|
| 1 | - | R52/53: C >= 0,000025% R51/53: C >= 0,00025% R50/53: C >= 0,0025% |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

V případě nehody nebo při nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Při bezvědomí uložit postiženého do klidové boční polohy a zajistit lékařské ošetření. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut).

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Oxid uhličitý. Suché hasivo; Pěna

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ **Číslo produktu:** 001251**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**Nevhodná hasiva**

ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může vážně poškodit zdraví. Hořlavé plyny vzniklé hořením organických materiálů je nutné zařadit zásadně jako jedovaté při vdechování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranný oděv. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit styku s kůží a očima. Nádobu uchovávat dokonale utěsněné. Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů. Při práci nekuřte, nejezte ani nepijte.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nekuřte, nejezte ani nepijte. Po práci a před přestávkami provést důkladnou očistu pokožky. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Nevdechovat výpary.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat pouze v originálních nádobách.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ

Číslo produktu: 001251

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Filtr A nebo na okolí nezávislý dýchací přístroj.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Pri možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených napr. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebenosti, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | | |
|--|-----|-----|----|
| Vzhled/Barva | | | |
| kapalný | | | |
| bílý | | | |
| Zápach | | | |
| aromatický | | | |
| Prahová hodnota pro vnímání zápachu | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| pH | | | |
| Hodnota | cca | 6,4 | |
| Základní teplota (°C) | | 20 | °C |
| Bod varu/ destilační rozsah | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod tání / oblast tání | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod rozkladu / rozsah rozkladu | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod vzplanutí | | | |
| Hodnota | cca | 85 | °C |

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ

Číslo produktu: 001251

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Teplota samovznícení

Data nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti

Data nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti

Data nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Data nejsou k dispozici

Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Data nejsou k dispozici

Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Data nejsou k dispozici

Tlak par

Data nejsou k dispozici

Hustota páry

Data nejsou k dispozici

Rychlost odpařování

Data nejsou k dispozici

Relativní hustota

Data nejsou k dispozici

Hustota

| | | |
|-----------------------|------|-------------------|
| Hodnota | 1,05 | g/cm ³ |
| Základní teplota (°C) | 20 | °C |

Rozpustnost ve vodě

Poznámky | mísitelný

Rozpustnost

Data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Data nejsou k dispozici

Viskozita

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----|-------|
| Hodnota | cca | 150 | mPa*s |
| Základní teplota (°C) | | 20 | °C |
| Druh | dynamicky | | |

9.2 Další informace**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při použití doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní (viz odstavec 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Produkt reaguje s: Oxidačními činidly

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ

Číslo produktu: 001251

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známé žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

| Akutní orální toxicita | |
|---|--|
| LD50 | 550 mg/kg |
| Druh | Krysa (samice) |
| Akutní dermální toxicita | |
| LD50 | > 5000 mg/kg |
| Druh | krysa |
| Akutní inhalativní toxicita | |
| LC50 | > 2,04 mg/l |
| Druh | krysa |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | |
| Druh | králík |
| Hodnocení | lehce dráždivý |
| Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | |
| Druh | králík |
| Hodnocení | lehce dráždivý |
| Hodnocení/klasifikace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | |
| Data nejsou k dispozici | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
| Data nejsou k dispozici | |
| Toxicita pro reprodukci | |
| Data nejsou k dispozici | |
| Karcinogenita | |
| Data nejsou k dispozici | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
| Data nejsou k dispozici | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |
| Data nejsou k dispozici | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | |
| Data nejsou k dispozici | |
| Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice | |
| Vdechování vysokých koncentrací par vyvolává podráždění očí, nosu a dýchacího traktu. Při kontaktu s kůží může vyvolat senzibilizaci jako hluchotu, brnění, svědění, zčervenání (parestézie). Tyto projevy jsou dočasné, max. 24 hodin. | |
| Ostatní údaje | |
| Analogicky k produktu podobného složení. | |

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

| Toxicita pro ryby | |
|--------------------------|--------------------|
| LC50 | 0,36 mikrogram/l |
| Doba expozice | 96 h |
| Druh | Pstruh duhový |
| Srovnávací látka | Lambda-cyhalothrin |
| Pramen | Pesticide Manual |

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ

Číslo produktu: 001251

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

| Toxicita pro dafnie | |
|---------------------|--------------------|
| EC50 | 0,36 mikrogram/l |
| Doba expozice | 48 h |
| Druh | Daphnia magna |
| Srovnávací látka | Lambda-cyhalothrin |
| Pramen | Pesticide Manual |

| Toxicita pro řasy | |
|-------------------|---------------------------|
| ErC50 | > 1000 mikrogram/l |
| Doba expozice | 96 h |
| Druh | Selenastrum capricornutum |
| Srovnávací látka | Lambda-cyhalothrin |
| Pramen | Pesticide Manual |

| Toxicita pro bakterie | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Data nejsou k dispozici | |
| Jiné vodní organismy | |
| Poznámky | Vysoce toxický pro vodní organismy. |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

| Další informace | |
|--|--|
| Produkt nesmí proniknout do vodstev, kanalizace ani do čistících zařízení. | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Kód odpadu 020108 Odpady z chemikálií pro zemědělství, které obsahují nebezpečné látky
 Uvedené(á) číslo(a) podle evropského Katalogu odpadů platí jako doporučení. Konečné stanovení musí být provedeno po odsouhlasení s regionální organizací pro zneškodňování odpadů.

Balení / obal

Nádobu zcela vyprázdnit. Likvidace je stejná jako samotného produktu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

| | |
|------------------------|---|
| Třída | 9 |
| Klasifikační kód | M6 |
| Obalová skupina | III |
| Číslo nebezpečí | 90 |
| Číslo OSN | UN3082 |
| Označení zboží | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Iniciátor nebezpečí | lambda-cyhalothrin |
| Kód omezení pro tunely | E |
| Bezpečnostní značka | 9 |
| Osobitné označení | Symbol "ryba a strom" |

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ**Číslo produktu:** 001251**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**14.2 Přeprava IMDG**

| | |
|---------------------|---|
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Číslo OSN | UN3082 |
| Pojmenování a popis | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Iniciátor nebezpečí | lambda-cyhalothrin |
| EmS | F-A+S-F |
| Bezpečnostní značky | 9 |
| Osobitné označení | Symbol "ryba a strom" |

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

| | |
|---------------------|---|
| Třída | 9 |
| Obalová skupina | III |
| Číslo OSN | UN3082 |
| Pojmenování a popis | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Iniciátor nebezpečí | lambda-cyhalothrin |
| Bezpečnostní značky | 9 |
| Osobitné označení | Symbol "ryba a strom" |

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

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

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Směrnice 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh**

Lambda-cyhalothrin (100 g/l); prostředek na hubení arthropodů (např. hmyzu, pavouků a korýšů)

Nařízení pro případy poruch (96/82/EHS9)

Poznámky Příloha I, část 2, kategorie 9 a

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Směrnice 67/548/ES případně směrnice 1999/45/ES v aktuálním znění.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Obchodní jméno: BOMBEX Lambda, BOMBEX λ

Číslo produktu: 001251

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.05.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Plné znění R, H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

| | |
|--------|---|
| R10 | Hořlavý. |
| R21 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| R25 | Toxický při požití. |
| R26 | Vysoce toxický při vdechování. |
| R37 | Dráždí dýchací orgány. |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.