

Obchodní jméno: BOMBEX® λ

Stav: 18.07.2011

Číslo produktu: 001128-CZ-cz

Verze: 1.0.0 / CZ

Datum tisku: 25.01.2012

1.) Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Obchodní jméno

BOMBEX® λ**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Biocid

Insekticidy, akaricidy a produkty proti jiným artropodům

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

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace (v německém a anglickém jazyku):

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

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

msds@microencapsulation.at

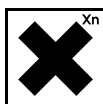
2.) IDENTIFIKACE RIZIK**Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Xn; R20/22

N; R50/53

Pokyny pro klasifikaci

Označení bylo provedeno na základě výsledků toxikologických prověrek.

Prvky označení**Označení podle směrnice 1999/45/ES****Symbole nebezpečnosti**

Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

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

Nevdechujte páru.

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

61

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

3.) SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**Chemická charakteristika**

Suspenze kapsulí lambda-cyhalothrinu

Obchodní jméno: BOMBEX® λ

Stav: 18.07.2011

Číslo produktu: 001128-CZ-cz

Verze: 1.0.0 / CZ

Datum tisku: 25.01.2012

Obsah nebezpečných látek**lambda-cyhalothrin**

Číselné označení dle EHS	415-130-7	Indexové číslo	607-252-00-6	Číslo CAS	91465-08-6
Koncentrace			9,7	váh%	
Zařazení	Xn; R21	T; R25	T+; R26	N; R50/53	
Symboly nebezpečnosti	T+; N		R-věty	21-25-26-50/53	

NAFTA NA ŘEDIDLA (ROPA)

Číselné označení dle EHS	265-199-0	Indexové číslo	649-356-00-4	Číslo CAS	64742-95-6
Koncentrace	> 5	< 10		váh%	
Zařazení	R10 Xn; R65	Xi; R37	N; R51/53	R67 R66	
Symboly nebezpečnosti	Xn; N		R-věty	10-37-51/53-65-66-67	

Nebezpečné složky v komplexních látkách:**1,2,4-TRIMETHYLBENZEN**

Číselné označení dle EHS	202-436-9	Indexové číslo	601-043-00-3	Číslo CAS	95-63-6
Koncentrace	> 1	< 5		váh%	
Zařazení	R10 Xn; R20	Xi; R36/37/38	N; R51/53		
Symboly nebezpečnosti	Xn; N		R-věty	10-20-36/37/38-51/53	

MESITYLEN

Číselné označení dle EHS	203-604-4	Indexové číslo	601-025-00-5	Číslo CAS	108-67-8
Koncentrace	> 0,5	< 1		váh%	
Zařazení	R10 Xi; R37	N; R51/53			
Symboly nebezpečnosti	Xi; N		R-věty	10-37-51/53	

ISO-PROPYLBENZEN

Číselné označení dle EHS	202-704-5	Indexové číslo	601-024-00-X	Číslo CAS	98-82-8
Koncentrace	< 0,5			váh%	
Zařazení	R10-Xn; R65-Xi; R37-N; R51/53				
Symboly nebezpečnosti	Xn, N		R-věty	10-37-51/53-65	

4.) POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**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

Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřená a mimimálně po dobu 10 minut vyplachovat čistou tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře. Ošetření očním lékem.

Po požití

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

5.) OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**Vhodné hasiva**

Vodní mlha; Proud vodního postřiku; Oxid uhličitý. Suché hasivo; Pěna

Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

ostrý vodní proud

Obchodní jméno: BOMBEX® λ

Stav: 18.07.2011

Číslo produktu: 001128-CZ-cz

Verze: 1.0.0 / CZ

Datum tisku: 25.01.2012

Zvláštních nebezpečí způsobených expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

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.

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

6.) OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**Opatření na ochranu osob**

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

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.

Čistící metody

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

7.) ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**Zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

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

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Skladování**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

Další údaje k podmínkám skladování

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

8.) Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**Hodnoty expozičních limitů****1,2,4-TRIMETHYLBENZEN**

Číslo CAS 95-63-6
Číslo EHS 202-436-9

2000/39/EWG

1,2,4-Trimethylbenzene
TWA 100 mg/m³ 20 ml/m³

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení

1,2,4-Trimethylbenzen
TWA 100 mg/m³
STEL 250 mg/m³

MESITYLEN

Číslo CAS 108-67-8
Číslo EHS 203-604-4

2000/39/EWG

Mesitylene (Trimethylbenzenes)
TWA 100 mg/m³ 20 ml/m³

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení

Obchodní jméno: BOMBEX® λ

Stav: 18.07.2011

Číslo produktu: 001128-CZ-cz

Verze: 1.0.0 / CZ

Datum tisku: 25.01.2012

1,3,5-Trimethylbenzen

TWA 100 mg/m³STEL 250 mg/m³**ISO-PROPYLBENZEN**

Číslo CAS 98-82-8

Číslo EHS 202-704-5

2000/39/EWG

Cumene

TWA 100 mg/m³ 20 ml/m³STEL 250 mg/m³ 50 ml/m³

Resorpce kůží /senzibilizace Skin

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení

Kumen

TWA 100 mg/m³STEL 250 mg/m³**Omezování expozice****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 rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. 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 opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Po práci nekuřte, nejezte ani nepijte. Po práci a před přestávkama provést důkladnou očistu pokožky. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary.

9.) FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Všeobecné informace**

Vzhled kapalný
Barva bílý
Zápach aromatický

Důležité údaje k ochraně zdraví životního prostředí a k bezpečnosti**Skupenství**

Poznámky není k dispozici

Bod vzplanutí

Hodnota cca 85 °C

Tlak par

Poznámky není k dispozici

Hustota

Hodnota 1,05 g/cm³

Základní teplota (°C) 20 °C

Viskozita

Druh dynamicky

Hodnota cca 150 mPa*s

Základní teplota (°C) 20 °C

Rozpustnost ve vodě

Poznámky mísitelný

Obchodní jméno: BOMBEX® λ

Stav: 18.07.2011

Číslo produktu: 001128-CZ-cz

Verze: 1.0.0 / CZ

Datum tisku: 25.01.2012

pH			
Hodnota	cca		6,4
Základní teplota (°C)	20		°C

10.) STÁLOST A REAKTIVITA**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

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

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Produkt reaguje s: Oxidačními činidly

Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

11.) Toxikologické informace**Akutní toxicita****Akutní orální toxicita**

LD50		550	mg/kg
Druh	Krysa (samice)		
Srovnávací látka	Produkt		

Akutní dermální toxicita

LD50	>	5000	mg/kg
Druh	krysa		
Srovnávací látka	Produkt		

Akutní inhalativní toxicita

LC50	>	2,04	mg/l
Srovnávací látka	Produkt		
Druh	krysa		

Dráždivý / žíravý účinek**Dráždivý účinek na kůži**

Druh	králík		
Srovnávací látka	Produkt		
Hodnocení	lehce dráždivý		

Dráždivý účinek na oči

Druh	králík		
Srovnávací látka	Produkt		
Hodnocení	lehce dráždivý		

Senzibilizace

Druh	Morče		
Srovnávací látka	Produkt		
Hodnocení	senzibilizující		

Účinek po opakované nebo dlouhodobé expozici (subakutní, subchronické, chronické)

Poznámky Data nejsou k dispozici.

Zkušenosti získané z praxe

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

Zařazení bylo provedeno podle postupu výpočtu uvedeného ve Směrnici o přípravcích (1999/45/EWG). Analogicky k produktu podobného složení.

12.) Ekologické informace**Ekotoxicita****Toxicita pro ryby**

LC50		0,36	Mikro-g/l
Druh	Pstruh duhový		

Obchodní jméno: BOMBEX® λ

Stav: 18.07.2011

Číslo produktu: 001128-CZ-cz

Verze: 1.0.0 / CZ

Datum tisku: 25.01.2012

Doba expozice	96	h	
Pramen	Pesticide Manual		
Srovnávací látka	Lambda-cyhalothrin		
Toxicita pro dafnie			
EC50		0,36	Mikro-g/l
Druh	Daphnia magna		
Doba expozice	48	h	
Pramen	Pesticide Manual		
Srovnávací látka	Lambda-cyhalothrin		
Toxicita pro řasy			
ErC50	>	1000	Mikro-g/l
Druh	Selenastrum capricornutum		
Doba expozice	96	h	
Pramen	Pesticide Manual		
Srovnávací látka	Lambda-cyhalothrin		

Toxicita / jiné vodní organismy

Poznámky Vysoce toxický pro vodní organismy.

DALŠÍ INFORMACE

Produkt nesmí proniknout do vodstev, kanalizace ani do čistících zařízení. Ekologické údaje nejsou k dispozici.

13.) POKYNY K LIKVIDACI

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 zneškodnování odpadů.

Balení / obal

Nádobu zcela vyprázdnit. Likvidace je stejná jako samotného produktu.

14.) INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	9
Klasifikační kód	M6
Skupina balení	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo UN	3082
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	lambda-cyhalothrin
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "fish and tree"

Přeprava IMDG

Třída	9
Skupina balení	III
Číslo UN	3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	lambda-cyhalothrin
EmS	F-A+S-F
Label	9
Osobitné označení	Symbol "fish and tree"

Přeprava ICAO/IATA

Třída	9
Skupina balení	III
Číslo UN	3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	lambda-cyhalothrin
Label	9
Osobitné označení	Symbol "fish and tree"

Obchodní jméno: BOMBEX® λ

Stav: 18.07.2011

Číslo produktu: 001128-CZ-cz

Verze: 1.0.0 / CZ

Datum tisku: 25.01.2012

15.) Informace o předpisech**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**

Č. reg. GB: 9243; Před použitím si vždy přečtete označení a informace o produktu. prostředek na hubení arthropodů (např. hmyzu, pavouků a korýšů)

Nařízení pro případy poruch (96/82/EHS9

Poznámky Příloha I, část 2, kategorie 9 a

Ostatní předpisy**Sonstige nationale Vorschriften**

Při práci s biocidy zachovávejte bezpečnost.

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

Směrnice 67/548/ES případně směrnice 99/45/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.

Znění R vět uvedených v kapitole 3

R10	Hořlavý .
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R25	Toxický při požití.
R26	Vysoce toxický při vdechování.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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.