

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus**Číslo produktu:** 001275-CLP**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

BOMBEX® λ Plus**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****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Skin Sens. 1; H317

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Xn; R20/22

N; R50/53

R43

Pokyny pro klasifikaci

Označení bylo provedeno na základě výsledků toxikologických prověrek.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07



GHS09

signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P330	Vypláchněte ústa.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Likvidace obsahu / nádoby podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

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	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	váh%
1	lambda-cyhalothrin				
	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6 -	Xn; R21 T; R25 T+; R26 N; R50/53	Acute Tox. 2*; H330 Acute Tox. 3*; H301 Acute Tox. 4*; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	> 5,00 - < 10,00	váh%
2	uhlovodíky, C9, aroma				
	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	> 5,00 - < 10,00	váh%
3	3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]				
	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 -	Xn; R20/22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4*; H302 Acute Tox. 4*; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317	> 5,00 - < 10,00	váh%

Celé znění R, H a EUH vět: viz kapitola 16

(*, **, ***, ****) Vysvětlení viz nařízení CLP 1272/2008, příloha VI, 1.2

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M faktor
1	-	-	M = 10000

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

3	-	-	M = 1000
---	---	---	----------

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

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.

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné 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.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nekuřte, nejezte ani nepijte. Po práci a před přestávkama 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 nádže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a nádže

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.

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

Při 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, snášlivost 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.

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

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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
---------	-----	----	----

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

není 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		

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy 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

Cesta absorpce	Kůže
Druh	Morče
Hodnocení	senzibilizující

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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	Mikro-g/l
Doba expozice	96	h
Druh	Pstruh duhový	
Srovnávací látka	Lambda-cyhalothrin	
Pramen	Pesticide Manual	

Toxicita pro dafnie

EC50	0,36	Mikro-g/l
Doba expozice	48	h
Druh	Daphnia magna	
Srovnávací látka	Lambda-cyhalothrin	
Pramen	Pesticide Manual	

Toxicita pro řasy

ErC50	>	1000	Mikro-g/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.

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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

Nádoby 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"

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"

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus**Číslo produktu:** 001275-CLP**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**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

Ostatní předpisy**jiné nacionální předpisy**

Při práci s biocidy zachovávejte bezpečnost.

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.

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

R10	Hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R25	Toxický při požití.
R26	Vysoce toxický při vdechování.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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.

Obchodní jméno: BOMBEX® λ Plus

Číslo produktu: 001275-CLP

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.07.2013

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.