

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : KARIS 10 CS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Velká Británie
M17 1WT

Služby zákazníkům: +44 161 875 3800
Připravil: msdsrequest@chemtura.com

Další informace pro bezpečnostní datový list :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0) 1235 239 670
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Zdraví škodlivý

Zdraví škodlivý

Nebezpečný pro životní prostředí

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním

KARIS 10 CS

Verze 1.0

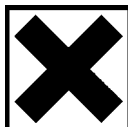
Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

prostředí.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)

 Výstražné symboly
 nebezpečnosti

 Zdraví
 škodlivý

 Nebezpečný
 pro životní
 prostředí

R-věty	:	R20/22 R50/53	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	:	S 2 S13 S20/21 S23 S35 S38 S46 S57	Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte rozprášenou tekutinu, páry. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 91465-08-6 λ-cyhalothrin (ISO)

2.3 Další nebezpečnost

Žádná informace není k dispozici.

3. Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

	číslo			
λ-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7	T+; R26 T; R25 Xn; R21 N; R50-R53	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,08
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	64742-94-5 265-198-5	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	< 10
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	Xi; R36		< 10

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím ho vyperte.
- Při styku s očima : Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Insekticid

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou : Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu nebo nitril-butylového kaučuku
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla : neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Omezování expozice životního prostředí

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : suspenze

Barva : světlehnědý

Zápach : lehký, aromatický
Prahová hodnota zápachu : Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí : >100 °C

Teplota vznícení : Žádná informace není k dispozici.

Dolní mez výbušnosti : Žádná informace není k dispozici.

Horní mez výbušnosti : Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení : Žádná informace není k dispozici.
pH : 5,5 při cca.20 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu : > 104 °C

Tlak páry : Žádná informace není k dispozici.
Hustota : 1,06 g/cm³

Relativní hustota : Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě :
dispergovatelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost v jiných : Žádná informace není k dispozici.

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

rozpouštědlech

Relativní hustota par : Žádná informace není k dispozici.

Rychlost odpařování : Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Oxidační potenciál : Poznámka: Žádná informace není k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Poznámka: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek., Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : LD50: > 300 - 2.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní orální toxicitu λ-cyhalothrin (ISO) : Odhad akutní toxicity: 100 mg/kg

Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50: 67 mg/kg

Druh: krysa

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 2,78 mg/l
Druh: krysa

Akutní inhalační toxicitu
λ-cyhalothrin (ISO) : LC50: 0,06 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: krysa

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní dermální toxicitu
λ-cyhalothrin (ISO) : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity
632 - 696 mg/kg
Druh: krysa

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Kožní dráždivost
λ-cyhalothrin (ISO) : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Druh: králík
Výsledek: Nepochází k dráždění očí

Oční dráždivost
λ-cyhalothrin (ISO) : Druh: králík
Výsledek: Slabé dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Druh: morče
Klasifikace: Non sensitizing.

Senzibilizace
λ-cyhalothrin (ISO) : Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

Mutagenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

: Poznámky: Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

: Poznámky: Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxikologické hodnocení

Další informace : Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : LC50: 0,0151 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro ryby
λ-cyhalothrin (ISO) : LC50: 0,00036 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

LC50: 0,00081 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

LC50: 0,00021 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50: 0,043 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
λ-cyhalothrin (ISO) : LC50: 0,00036 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro řasy : EC50: 23,84 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Selenastrum capricornutum (zelená řasa)

M-faktorem : 10.000

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Poznámky:
data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Poznámky:
data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Poznámky:
data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dotankové ekologické
informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně
prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat
dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků
nebo do půdy.
V souladu s místními a národními předpisy.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo
použitou nádobou.
- Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k
manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

14. Informace pro přepravu

ADR

- Číslo OSN : 3082
Příslušný název OSN pro
zásilku : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N.
(Lambda-cyhalothrin)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu : „ Přeprava v kontejnerech
tunelem
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA

- Číslo OSN : 3082
Popis zboží : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Lambda-cyhalothrin)
Třída : 9

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

Obalová skupina : III
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Lambda-cyhalothrin)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Číslo 1 : F-A
EmS Číslo 2 : S-F
Látka znečišťující moře : ano
Lambda-cyhalothrin

RID

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N.
(Lambda-cyhalothrin)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

15. Informace o předpisech

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

Seznam kandidátů na : Tento produkt neobsahuje látky, o které by byl příliš velký
povolené povolené velmi zájem (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).
nebezpečné látky

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

- Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů : 96/82/EC Aktualizace: 2003
Nebezpečný pro životní prostředí
9a
množství 1: 100 t
množství 2: 200 t
- : 96/82/EC Aktualizace: 2003-12-31
Ropné produkty: (a) benzíny a primární benzíny, (b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), (c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů
13
množství 1: 2.500 t
množství 2: 25.000 t

Oznamovací statut

- US.TSCA : Není v seznamu TSCA
DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.
- AICS : Nesouhlasí se seznamem
NZIoC : Nesouhlasí se seznamem
ENCS : Nesouhlasí se seznamem
ISHL : Nesouhlasí se seznamem
KECI : Nesouhlasí se seznamem
PICCS : Nesouhlasí se seznamem
IECSC : Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná informace není k dispozici.

16. Další informace**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R25 Toxický při požití.
R26 Vysoce toxický při vdechování.
R36 Dráždí oči.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

KARIS 10 CS

Verze 1.0

Datum revize 21.06.2013

Datum vytištění 24.07.2013

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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Nouzové telefonní číslo

<u>Evropa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrálie	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tchajwan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malajsie	+60 3 6207 4347
	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indie	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.