

Kód výrobku	D001022	Strana 1 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

Bezpečnostní a datový list materiálu

KARIS 10 CS

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** **Karis 10 CS**
 Látka / směs: směs
 Číslo: D001022
 Další názvy směsi: LCT10CS, Lambda Cyhalothrin, 100 g/l
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití směsi: Zemědělské použití - insekticid
 Nedoporučené použití směsi: -
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Jméno a obchodní jméno: FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
 Jméno: Martin Prokop
 Adresa elektronické pošty: martin.prokop@fmc.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
 Toxikologické informační středisko
 Telefon (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402
 V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody:
 CHEMTREC +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)
 nebo +(420)-228880039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

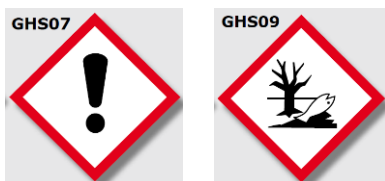
- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:
 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332
 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Kód výrobku	D001022	Strana 2 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Výstražný symbol (GHS07, GHS09)



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P301+P330	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

2.3 Další nebezpečí:

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
------	--

Kód výrobku	D001022	Strana 3 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikace	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Lambda-cyhalothrin	IUPAC: Equal amounts of (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate and (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate CAS název: Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1 α (S*),3 α (Z)]-(±)- CAS číslo: 91465-08-6 EC číslo: - EU index: 607-252-00-6	10	Acute Tox. 3 (oral), H301 Acute Tox. 3 (dermal), H311 Acute Tox. 3 (inhalation), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Propan-1,2-diol	EC (EINECS): 200-338-0 CAS číslo: 57-55-6 Reg. č. 01-2119456809-23	18	-
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické <1% naftalen;	EC: 922-153-0 CAS: 64742-94-5 Reg. č. 01-2119451097-39	7	Asp. Tox. 1, H304 (Aquatic Acute 2, H401) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Plné znění H vět: viz část 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se závažné celkové zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací obtíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření na vznik alergické kožní odpovědi, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kód výrobku	D001022	Strana 4 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyretroidu a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při kontaktu může docházet k pocitu pálení, brnění nebo znecitlivění zasažených částí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě projevení příznaků otravy, okamžitě zavolejte lékaře. Je třeba podat informace o tom, že postižený byl vystaven expozici pyretroidním přípravkem. Popište rozsah a způsob expozice. Okamžitě zamezte další expozici.

Pokud jsou zaznamenány příznaky znecitlivění pokožky, je doporučeno podávat lidokain nebo vitamin E v podobě masti. Z tohoto důvodu by měl být lidokain i krém obsahující vitamin E k dispozici na pracovišti, kde se manipuluje s pyretroidními přípravky.

Je vhodné ukázat lékařovi tento bezpečnostní list.

Poznámky pro lékaře:

Žádná specifická protilátka není známá. Je třeba zvážit podání živočišného uhlí případně výplach žaludku. V případě, že je látka lambda-cyhalothrin vstřebána kůží, mohou se objevit příznaky podobné spálení od slunce. Látka se váže na nepolární sloučeniny jako jsou například krémy založené na tucích nebo oleji. Krém obsahující vitamin E působí blahodárně na zasažené části. Voda je vysoce polární a naopak může prodlužovat dráždění. Horká voda může zvyšovat bolest.

Při zasažení očí je třeba zvážit použití lokálního anestetika.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pro malé požáry - prášek, CO₂, pro rozsáhlé požáry – pěna, rozstřík vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Nevhodná hasiva: vodním proud ve vysokém objemu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíku a další organické sloučeniny chlóru a fluoru.

Kód výrobku	D001022	Strana 5 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti.

Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít připravený plán pro zacházení s rozlitou tekutinou. K dispozici by měly být prázdné uzavíratelné nádoby pro sběr rozlitých tekutin.

V případě rozsáhlého úniku (více jako 10 tun přípravku):

1. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8)
2. Volejte telefonní číslo pro naléhavé situace
3. Upozorněte kompetentní úřady

Při čištění uniklé tekutiny dodržujte všechny bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsahu úniku to může znamenat použití respirátoru, masky na tvář nebo ochranu očí, použití protichemického oděvu, rukavice a zpevněnou obuv.

Co nejdříve zamezte dalšímu úniku kapaliny. Zabezpečte, aby se nechráněné osoby nacházely mimo zasaženou oblast. Odstraňte možné zdroje vznícení. V co největší míře minimalizujte možnost vzniku mlhy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit možnosti, jak zabránit škodlivým účinkům uniklého přípravku, například použití ochranných hrází nebo uzavření kontaminovaného prostoru. Viz také GHS (příloha 4, sekce 6).

V případě úniku je třeba uzavřít (pokud je to možné) všechny drenáže/kanalizaci a další odtoky do povrchové vody. Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent je třeba umístit ve vhodných označených uzavíratelných nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovanou oblast je třeba vyčistit velkým množstvím vody a průmyslovým detergentem. Použitou kapalinu absorbujte vhodným sorbentem a uložte do vhodného kontejneru. Do uzavřených nádob je třeba umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Veškeré nádoby musí být řádně označeny. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Kód výrobku	D001022	Strana 6 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

Pokud došlo při velkém úniku rovněž ke kontaminaci povrchu (podlaha/zemina), musí být kontaminované podloží rovněž odstraněno a zlikvidováno vhodným způsobem.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají. Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

Při čištění zasažené oblasti nebo zařízení se může použít vodní roztok isopropanolu (voda/isopropanol – 25/75) za alkalických podmínek (pH > 12). Při čištění musí být rovněž použity osobní ochranné pracovní prostředky

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro pokyny k odstraňování.

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Při manipulaci s produktem by měly být v co největší míře používány mechanické manipulační prostředky. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky pro tuto situaci jsou uvedeny v oddíle 8.

Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti.

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vyslečením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem.

Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

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

Přípravky skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavín, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 0 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

Kód výrobku	D001022	Strana 7 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Osobní limity expozice

Nejsou stanoveny pro účinnou látku lambda-cyhalothrin. Nicméně je doporučeno minimalizovat inhalační expozici. Výrobce látky je doporučena interní hodnota 0,04 mg/m³ (8 hod. L TEL-TWA).

Propan-1,2-diol

AIHA (USA) WEEL rok 2015 10 mg/m³

Německo, MAK rok 2014 není stanoven

HSE (UK) WEL rok 2011 8 hod. TWA

150 ppm (474 mg/m³), celkem (pára i prach)

10 mg/m³ (prach)

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické <1% naftalen

RCP – TWA = 50 mg/m³, 8 ppm (uhlohydrátů celkem)

Lambda-cyhalothrin

DNEL 0,00063 mg/kg/ bw/den

PNEC, vodní prostředí 0,04 mg/l

Propan-1,2-diol

DNEL, inhalační, lokální 10 mg/m³

DNEL, inhalační, systemický 183 mg/m³

PNEC, pitná voda 260 mg/l

PNEC, mořská voda 26 mg/l

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické <1% naftalen

DNEL, dermální, pracovník: 12,5 mg/kg tělesné váhy/den DNEL, chronická expozice, systémové účinky

DNEL, inhalační, pracovník: 151 mg/ m³ DNEL, chronická expozice, systémové účinky

DNEL, dermální, konzument: 7,5 mg/kg tělesné váhy/den DNEL, chronická expozice, systémové účinky

DNEL, inhalační, konzument: 32 mg/ m³ DNEL, chronická expozice, systémové účinky

DNEL, orální, konzument: 7,5 mg/ m³ DNEL, chronická expozice, systémové účinky

8.2 Omezování expozice

Pokud je používán uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné, tj. použitím mechanických prostředků manipulace a ochrany, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně použijte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace. Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití ochranných rukavic. V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího

Kód výrobku	D001022	Strana 8 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza. Pokud jsou překročeny výše zmíněné osobní limity expozice pro cyclohexanon a solventní naftu je požadována ochrana dýchacích cest.



Ochrana dýchacích orgánů:
Není nutná.



Ochrana rukou:
gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1



Ochrana očí a obličeje:
Není nutná.



Ochrana těla:
celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy:
Není nutná.

Dodatečná ochrana nohou:
pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP:
poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1 a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Další údaje:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/ umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/ pracím práškem).

U textilních prostředků se při jejich praní/ ošetřování/ čištění řiďte piktogramy/ symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Kód výrobku	D001022	Strana 9 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

Omezování expozice životního prostředí

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Béžová kapalina (suspenze)
Zápach (vůně):	Aromatický, po karbohydrátech
Hodnota pH	5,5
Bod tání	Není stanoven
Bod varu/rozmezí bodu varu	104 °C
Bod vzplanutí	Není stanoven, ale předpokládá se > 100 °C
Hořlavost	(kapalina) není relevantní
Teplota samovznícení	Není stanoveno
Dolní/horní limit hořlavosti nebo výbušnosti	Není stanoveno
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	Lambda-cyhalothrin: 0,005 mg/l
V organických rozpouštědlech (g/l)	Organická rozpouštědla mají tendenci extrahovat účinnou látku z kapsulí. Lambda-cyhalothrin: > 500 g/l při 21°C / hexan > 500 g/l při 21°C / ethyl acetát > 500 g/l při 21°C / toluene
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Lambda-cyhalothrin: log Kow = 7
Viskozita	Asi 150 mPa . s
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Lambda-cyhalothrin: 2 x 10 ⁻⁷ Pa při 20°C (extrapolace) 2 x 10 ⁻⁴ Pa při 60°C 8 x 10 ⁻⁴ Pa při 70°C
Relativní hustota při 20°C:	Není stanovena. Hustota: přibližně 1,06 g/ml
Hustota par:	Není stanovena.

9.2 Další informace

Mísitelnost:

Přípravek je disperzibilní ve vodě.

Kód výrobku	D001022	Strana 10 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nepodléhá polymeraci, stabilní při standardních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Lambda-cyhalothrin se rozkládá, když je zahříván. Musí být zabráněno přímému lokálnímu zahřívání látky – jako například zahřátí elektrickým proudem nebo varem.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita	Přípravek je škodlivý při požití a při vdechování.
LD 50 orálně (mg/kg)	300 - 2000 (potkan) metoda OECD 423
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD 402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	2,78 (potkan), OECD 403
Dráždivost/poleptání Při styku s okem Při styku s kůží	středně dráždivý, metoda OECD 405 Není dráždivý, metoda OECD 404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Slabý senzibilizátor (OECD 406)
Rizika pro dýchání	Produkt může způsobit riziko zápalu plic
Mutagenita	Produkt neobsahuje mutagenní látku.
Karcinogenita	Produkt neobsahuje karcinogenní látku.
Reprodukční toxicita	Produkt neobsahuje látku, která by byla toxická pro reprodukci.
STOT – jednorázová expozice	Žádné další specifické účinky nejsou známy.
STOT – opakovaná expozice	Následující zjištění byly odhaleny pro látku lambda-cyhalothrin: Cílový orgán: nervový system LOAEL: circa 0,7 mg/kg/těl. hm./den v 90 denní studii na potkanu. Při této expoziční hladině byla zjištěna vyšší hmotnost jater a změny v hepatitické chemii.
Aspirační rizika	Směs nepředstavuje riziko pro dýchání.

Kód výrobku	D001022	Strana 11 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

Symptomy a vlivy, akutní a opožděné	<p>Při kontaktu může lambda-cyhalothrin způsobit pocity popálení, brnění nebo znečítlivění postižených oblastí. Při nízkých expozičních dávkách tyto příznaky nepředstavují žádné riziko, nicméně při zasažení očí mohou být bolestivé.</p> <p>Poškození může být zapříčiněno splachem, úletem aerosolu nebo kontaminovanými rukavicemi. Příznaky jsou přechodné a ve většině případů zmizí během 24 hodin. Pouze ve vyjímečných případech mohou trvat déle. Příznaky mohou být považovány za varování, že se na pracovišti vyskytla nadměrná expozice a že je třeba revidovat pracovní postupy.</p>
-------------------------------------	--

Lambda-cyhalothrin

Směs obsahuje mikrokapsule účinné látky lambda-cyhalothrin. Toxicita takto upravené látky je nižší než je toxicita látky samotné bez zmíněné úpravy. Plná toxicita se může projevit pouze v případě, že dojde k poškození kapsule a uvolnění látky.	
Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Po požití je látka rychle absorbována a z větší části metabolizována. Poločas rozkladu je podle testů na zvířatech 23 dnů. Je možná akumulace látky v tuku.
Akutní toxicita	Látka je vysoce toxická při nadýchání a toxická při požití. Méně závažná je toxicita při kontaktu s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l/4 hod)	0,06 (potkan); OECD 403
LD50, orálně (mg/kg)	79 (potkan-samec), 56 (potkan-samice); (OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	632 (potkan-samec), 696 (potkan-samice); (OECD 402)
Dráždivost pro kůži	Není dráždivý (OECD 404)
Dráždivost pro oči	Mírně dráždivý (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není senzibilizátor (OECD 406)

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické <1% naftalen

Akutní toxicita	Látka není akutně toxická (zjišťováno na datech podobného materiálu)
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	> 4688, potkan, metoda podobná metodě OECD 403
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000, potkan, metoda podobná metodě OECD 401
LD50 dermálně (mg/kg)	Údaj není k dispozici
Dráždivost/žravost pro kůži	Údaje nejsou k dispozici. Může způsobit vysychání kůže což může vést k dermatitidě (metoda podobná metodě OECD 404)
Dráždivost pro oči a poškození očí	Údaje nejsou k dispozici. Může způsobit krátkodobě nepříjemné pocity v očích. Testy byly prováděny na strukturálně podobném materiálu (metoda podobná metodě OECD 405)
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Respirační citlivost: nejsou k dispozici žádné údaje. Respirační senzibilizace se nepředpokládá. Kožní citlivost: Výsledky testů ukazují, že nejsou splněna kritéria pro klasifikaci látky jako senzibilizátoru. Kožní senzibilizace se nepředpokládá. Testy provedena na strukturálně podobném materiálu. (metoda podobná metodě OECD 406)
Aspirační rizika	Při požití nebo proniknutí do dýchacích cest může dojít k fatálním následkům. Předpoklad založen na fyzikálně-chemických vlastnostech látky.

Kód výrobku	D001022	Strana 12 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

Mutagenita zárodečných buněk	Výsledky testů neukazují na potřebu klasifikace. Mutagenní účinek se nepředpokládá. Předpoklad je založen na výsledcích testů provedených na strukturálně podobném materiálu. (použitá metoda je podobná metodice OECD 471, 473, 474, 475, 476, 479.
Karcinogenita	Výsledné hodnoty nejsou k dispozici. Karcinogenní účinek se nepředpokládá.
Toxicita pro reprodukci	Výsledky testů neukazují na potřebu klasifikace. Nepředpokládá se, že látka je toxická pro reprodukci. Předpoklad je založen na výsledcích testů provedených na strukturálně podobném materiálu. (použitá metoda je podobná metodice OECD 414, 473.
Laktace	Data nejsou k dispozici. Negativní účinky na kojence se neočekávají.
STOT	Jednorázova expozice: Data nejsou k dispozici. Po jednorázové expozici nejsou očekávány negativní účinky. Opakovaná expozice: Data nejsou k dispozici. Nejsou očekávány negativní účinky po opakované expozici.

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt je vysoce toxický pro ryby vodní bezobratlé živočichy a pro hmyz.

Ryby	pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC50 15,1 µg/l
Bezobratlí	dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	LC ₅₀ / 48h: 43 µg /l
Řasy	zelené řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	ErC ₅₀ /72h: 23,84 mg/l suché půdy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Lambda-cyhalothrin není biologicky rozložitelná. Poločas rozkladu v půdě se pohybuje mezi 30 až 100 dny v závislosti na podmínkách prostředí. Není toxická pro mikroorganismy, které se vyskytují na rostlinách/v půdě ošetřené zbytkovou/výplachovou vodou. Degradace je ale pomalá.

Směs obsahuje malé množství komponent, které nejsou biodegradovatelné a které nemusí být degradována ani na rostlinách ošetřených zbytkovou/výplachovou vodou.

Uhlovodíky, C10-C13, aromatické <1% naftalen – předpokládá se, že jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Viz. část 9 pro oktanol-voda koeficienty rozdělení.

Lambda-cyhalothrin má bioakumulační potenciál. Nicméně faktické riziko bioakumulace je malé, protože látka je málo rozpustná ve vodě z vodní fáze je rychle odstraňována. Kromě toho díky vysoké toxicitě není bioakumulace relevantní.

12.4 Mobilita v půdě

Lambda-cyhalothrin není v půdě mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

Kód výrobku	D001022	Strana 13 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředěte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Číslo UN: | 3082 |
| 14.2 | Náležitý název UN pro přepravu | Látka nebezpečná pro životní prostředí, j.n. (obsahuje lambda-cyhalothrin) |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nebezpečná pro vodní prostředí |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Vyhnete se nadbytečnému kontaktu s výrobkem. Zneužití může poškodit zdraví. Neuvolňujte do životního prostředí |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: | Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících. |

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Kód výrobku	D001022	Strana 14 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
 Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
 Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,
 Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
 Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
 Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů
 Vyhláška č.180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
 Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
 Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.
 Nebylo v ČR provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Kód výrobku	D001022	Strana 15 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

H311	Toxický při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AIHA	American Industrial Association; hygienický limit americké instituce
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	bioakumulační factor
BOD	Biochemical (biological) Oxygen Demand (biologická/biochemická potřeba kyslíku – měřeno na bakteriích, jaká je spotřeba kyslíku k bakteriálnímu rozkladu organické hmoty za určitý čas), BOD5 (pětidenní)
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
COD	Chemical Oxygen Demand (chemická potřeba kyslíku, většinou 4-hodinová); ekvivalent k BOD – měří spotřebu kyslíku na vzorku podléhajícímu oxidaci za působení oxidačního činidla (dichroman draselný, K ₂ Cr ₂ O ₇)
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Odvozené bez pozorovaného účinku
EC	Evropská komise
EC No.	číslo evropské komise
EC ₅₀	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ErC ₅₀	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
ES	Evropské společenství
Eye Irrit.	Podráždění očí
EU	Evropská unie
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
HSE	Výkonný výbor pro zdraví a bezpečnost
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
LOEL	Lowest Observed Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány nežádoucí účinky

Kód výrobku	D001022	Strana 16 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

MAK	Nejvyšší přípustná koncentrace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná expozice bez účinku
ppm	Parts per million, jedna miliontina
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES))
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
TEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)
TWA	Časově vážený průměr
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
USA	Spojené státy americké
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEEL	Workplace environmental exposure limit (expoziční limity na pracovišti)
WEL	Hygienické limity látek v ovzduší
WHO	Světová zdravotnická organizace

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

CHEMINOVA A/S - Safety Data Sheet D001022; Karis 10 CS March 2018, Supersedes April 2017

Kontakt: CHEMINOVA A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: SDS.Ronland@fmc.com

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinností zjistit si,

Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Kód výrobku	D001022	Strana 17 of 17
Název výrobku	Karis 10 CS	14.6.2019
Bezpečnostní list v souladu s nařízením č. 1907/2006 v platném znění		Nahrazuje: 19.12.2018

zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec

DOW Agrosiences S.R.O.