

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Obchodný názov výrobku: **KARATHANE LC**

1.2. Použitie látky/prípravku: fungicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti (podniku) zodpovednej za uvedenie látky alebo prípravku na trh (výrobca, dovozca alebo distribútor)

Výrobca: DOW AGROSCIENCES ITALIA SRL
Strada Statale 11, KM 190,2
24050 Mozzanica (BG)
Taliano

Dovozca: Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka
Hlavné námestie 3
811 01 Bratislava
Tel: +421 2 544 358 63
Fax: +421 2 544 331 70

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

SGS Slovakia spol. s.r.o. Miletičova 7 821 08 Bratislava, Tel.: 0905 585 938
Toxikologické informačné centrum, Bratislava, Tel. 02 547 741 66

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Dinocap	35-37 %	T,N; R20-22-38- 43-48/22- 50/53-61	39300-45-3	254-408-0
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická	53-55 %	Xn,N; R51/53-65- 66-67	64742-94-5	265-198-5
Surfaktant	<10 %	Xi;R36/38-53		
Inertné prídavky	Balance			

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z., je klasifikovaný ako jedovatý (T); špecifické pôsobenie: Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Dinocap: látka toxická pre reprodukciu (Kategória 2)

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3.3. Ďalšie údaje:

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Pacientovi nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je v bezvedomí alebo má kŕče.

4.2. Pri nadýchaní:

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom.

4.3. Pri styku s pokožkou:

Pokožku dôkladne umyte mydlom a mydlom. Odstráňte zasiahnutý odev. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

4.4. Pri zasiahnutí očí:

Oči okamžite oplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky - po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poraďte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

4.5. Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom.

O vyvolaní/nevývolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

4.6. Ďalšie údaje:

Správa pre lekára

Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta. Ak sa vykonáva výplach, navrhnite kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej aspirácie vzhľadom na jedovatosť.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla alebo jemný spray, oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

-

5.3. Zvláštne nebezpečie:

Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.

Spaliny zahŕňajú: Oxidy dusíka.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

5.5. Ďalšie informácie:

Obaly vystavené ohňu alebo teplu ochladzujte vodnou sprchou. Zadržte vodu, ktorou bol požiari hasený, aby sa zabránilo jej úniku do vodovodného alebo kanalizačného systému. Zabráňte vdychovaniu dymu. Zabráňte kontaktu s rozliatym materiálom.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Používajte predpísaný ochranný odev a ochranu očí/tváre (viď Časť 8). Zasiadnutý odev treba okamžite odstrániť a pokožku umyť mydlom a vodou. Odev treba náležite zlikvidovať alebo pred opätovným použitím vyprať.

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Nesplachujte do kanalizácie ani do akéhokoľvek vodného toku. Ak vnikla látka do vodného toku alebo kanalizačného systému, je treba informovať príslušný vodohospodársky orgán.

6.3. Metódy čistenia:

Vysajte pieskom alebo iným nehorľavým absorbentom a uložte do kontajnerov k likvidácii. V prípade rozsiahlych únikov látky priestor uzavrite a poraďte sa s výrobcom. Ak situácia vyžaduje ďalšiu pomoc, zavolajte na núdzové telefónne číslo.

7. ZAOBCHÁDZANIE (MANIPULÁCIA) A SKLADOVANIE

7.1. Zaobchádzanie:

Než sa výrobok premiestni, je treba kontajnery uzemniť, aby sa znížilo nebezpečenstvo iskrenia, spôsobeného statickou elektrinou. Dodržujte riadnu osobnú hygienu. V pracovných priestoroch nekonzumujte a neskladujte potraviny. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a po práci si umyte ruky a zasiadnutú pokožku.

7.2. Skladovanie:

Výrobok je treba skladovať v súlade s príslušnými predpismi. Skladujte v pôvodnom obale na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte pri teplotách pod 32 °C. Neskladujte v blízkosti potravín a nápojov, krmiva pre zvieratá, farmaceutických výrobkov, kozmetických výrobkov alebo hnojív. Skladujte mimo dosah detí.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Dinocap: Odporúčaná hodnota podľa Dow AgroSciences je 0.2 mg/m³.

8.2. Kontrola expozície:

K zachovaniu koncentrácií vo vzduchu pod hranicou expozície na pracovisku je treba zaistiť celkové vetranie a/alebo lokálne odsávanie. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

8.2.1. Osobné ochranné prostriedky:

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

Vo väčšine podmienok nie je nutná ochrana dýchania. Ak sa však vyskytne možnosť prekročenia expozičných limitov a/alebo dosiahnutia úrovne, počítovanej ako nepríjemnej, používajte povolený dýchací prístroj čistiaci vzduch. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

8.2.1.2. Ochrana rúk/pokožky:

Pre krátkodobý kontakt nie sú požadované žiadne ochranné opatrenia okrem čistého ochranného odevu a rukavíc, ktoré sú odolné voči chemikáliám. Použite rukavice odolné chemikáliám podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Odporúčaná materiál rukavíc: nitrilová guma. Vhodný materiál rukavíc: PVC, neoprén. Nevhodný materiál rukavíc: prírodný kaučuk.

Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii sa odporúča použiť ochranné rukavice triedy 5 (čas prieniku väčší ako 240 min, podľa EN 374). Pri krátkodobom kontakte sú dostatočné aj rukavice triedy 3 (čas prieniku väčší ako 60 min, podľa EN 374).

Poznámka

Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

Pre havarijné situácie: Používajte nepriepustný odev. Voľba špecifického typu odevu závisí na druhu vykonávanej práce.

8.2.1.3. Ochrana očí/tváre:

Používajte ochranné okuliare. Ak je pravdepodobný styk s kvapalinou, odporúča sa používať špeciálne okuliare proti chemikáliám.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	hnedá
Zápach:	aromatický
Rel. hustota (voda=1):	0.97-1.01 g/cm ³ (20 °C)
Rel. hustota výparov (vzduch=1)	4.6 rozpúšťadlo
Bod/rozsah topenia:	-15 ° rozpúšťadlo
Bod/rozsah varu:	184-205° rozpúšťadlo
Bod vzplanutia:	61°C
Teplota samovznietenia:	443°C rozpúšťadlo
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný(/á/é)
Tlak výparov:	400 Pa (25 °C)
Viskozita:	3.53 mm ² /s (40 °C)
Podiel prchavých látok:	55-56 %
Povrchové napätie	29.6 mN/m (40 °C)
Výbušné vlastnosti	nevýbušný

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Chemická stálosť:

Pri normálnych podmienkach skladovania je látka stabilná.

10.2. Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Je nutné vyhnúť sa dlhému zahrievaniu nad 32 °C.

10.3. Látky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Vyhnite sa: Kyselinám. Zásadám. Aminom. Železu. Halogénom.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne, za normálnych podmienok skladovania a použitia.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Požitie:

Nízka toxicita v prípade požitia. Orálna LD50 pre potkany je >2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou:

Dermálna LD50 pre potkany je >2000 mg/kg.

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Krátky kontakt s pokožkou môže vyvolať jej silné podráždenie s bolesťou a miestnym sčervenaním.

Alergické reakcie:

Kontakt s pokožkou môže vyvolať alergickú kožnú reakciu..

Kontakt s očami:

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Vdýchnutie:

Škodlivý pri vdýchnutí. Pri riadnej manipulácii sa pri tomto spôsobe vystavenia neočakávajú žiadne nepriaznivé účinky.

Ďalšie informácie:

Látka nie je karcinogénna. Nemá mutagénne účinky.

Dinocap je v EÚ klasifikovaný ako látka toxická pre reprodukciu kategórie 2.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

12.1. Ekotoxicita:**Toxicita pre vodné organizmy**

Založené na údajoch pre túto formuláciu.

Tento materiál vykazuje vysokú akútnu toxicitu voči rybám ($LC_{50} < 1 \text{ mg/l}$).

Tento materiál vykazuje vysokú akútnu toxicitu voči vodným bezstavovcom pri koncentrácii ($EC_{50} < 1 \text{ mg/L}$).

Látka je toxická pre riasy ($1 \text{ mg/l} < IC_{50} < 10 \text{ mg/l}$).

Toxické účinky pre vtáky

Hodnotenie sa do veľkej miery alebo úplne opiera o údaje o účinnej látke.

Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze ($LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$). LC_{50} podávaná v potrave kačici divej je 880 mg/kg potravy. LC_{50} podávaná v potrave perličke je 2500 mg/kg potravy.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:

V pôde podlieha mikrobiologickému rozkladu. Polčas rozpadu v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok a dosahuje približne 4-6 dní.

12.3. Ďalšie informácie:

Látka nie je toxická pre včely.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spalovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Mechanicky odstrániť. Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spalovni nebezpečných odpadov

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.:

02 01 08

Kategória odpadu: N

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Vypláchnuť väčším množstvom vody a po vymytí zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.:

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: HORLAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (nafta a dinocap)
Trieda: 3
Klasifikačný kód: F1
Obalová skupina: III
Číslo UN: 1993
Kemlerovo číslo: 30
CEFIC : 30GF1-III
ADR/RID : 3
Označenie: 3

14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: HORLAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (nafta a dinocap)
ADN / ADNR:
Trieda: 3
Číslo UN: 1993
Obalová skupina: III
Označenie: 3

14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (Naphtha and Dinocap)
Trieda: 3
Číslo UN: 1993
Obalová skupina: III
Látky znečisťujúce more: áno
Označenie: 3

14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (Naphtha and Dinocap)
Trieda: 3
ICAO / IATA:
Číslo UN: 1993
Obalová skupina: III
Označenie: 3

Ďalšie informácie:

Odosielanie vzoriek poštou nie je dovolené.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety	CAS	EINECS
Dinocap	35-37 %	T,N; R20-22-38- 43-48/22- 50/53-61	39300-45-3	254-408-0
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická	53-55 %	Xn,N; R51/53-65- 66-67	64742-94-5	265-198-5

15.1.2. Symbol nebezpečenstva:



T

Jedovatý



N

Nebezpečný pre životné prostredie

15.1.3. Zoznam označení špecifického rizika:

R10 Horľavý

R20 Škodlivý pri vdýchnutí

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

15.1.4. Zoznam označení na bezpečné používanie:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým prúdom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte látku alebo prípravku)

S53 Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety v časti 2

R10 - Horľavý.

R20 - Škodlivý pri vdýchnutí.

R20/21/22 - Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R22 - Škodlivý po požití.

R36/38 - Dráždi oči a pokožku.

R38 - Dráždi pokožku.

R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R48/22 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

R50/53 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R61 - Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Tu obsiahnuté informácie sú poskytnuté v dobrej viere a v súlade s našimi najlepšimi poznatkami, ale neposkytujeme za ne žiadnu záruku, či vyslovenú alebo naznačenú.

V prípade potreby prekladu chemického názvu látky/prípravku do slovenského jazyka, kontaktujte zastúpenie firmy Dow AgroSciences s.r.o. - organizačná zložka, Bratislava.

Revidované: 01/2007 v časti 1.3., 16.