

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1. Obchodný názov výrobku: **Karathane New**

1.2. Použitie látky/prípravku: fungicíd

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

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
S otázkami v súvislosti s touto KBÚ sa obráťte na: SDSQuestion@dow.com

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 67/2010 Z.z., je klasifikovaný ako škodlivý (Xn); špecifické pôsobenie: Škodlivý po požití. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 67/2010 Z.z. (N). Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.3. Ďalšie údaje: -

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety*	CAS	EINECS
meptyldinocap	35-37 %	Xi, N; R10-43-50/53	131-72-6	
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická	55-65 %	Xn, N; R51/53-65- 66-67	64742-94-5	265-198-5
Surfaktant	<10 %	Xi; N R36/38, R50/53		
Inertné prídavky	zvyšok			
Kód zloženia				

*plné znenie použitých R-viet je uvedené v časti 16.3.

LV70: 115492

Issue Date: Jul.05

Ref: PSO10

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Postihnutému 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:

Odstráňte zasiahnutý odev. Najmenej 15 minút dôkladne umývajte pokožku vodou a mydlom. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekára

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/nevyvolaní 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. Obsahuje organické rozpúšťadlá - možnosť perforácie žalúdka alebo závažného poškodenia pľúc pri požití/vdýchnutí. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej aspirácie oproti jedovatosti prípravku.

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 zahrňajú: 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 požiar hasený, zabráňte jej úniku do vodovodného alebo kanalizačného systému. Zabráňte vdychovaniu dymu. Pracujte proti vetru, aby ste neboli zasiahnutí rozsypaným/rozliatym materiálom.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8). Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny).

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3. Metódy čistenia:

Vysajte pieskom alebo iným nehorľavým absorbentom a uložte do kontajnerov k likvidácii. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do spaľovne nebezpečných odpadov. Zasiiahnuté miesto dočistiť vodou. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie. V prípade rozsiahlych únikov látky priestor uzavrite a poraďte sa s výrobcom. Ak situácia vyžaduje ďalšiu pomoc, zavolajte na núdzové telefónne číslo.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia:

Než sa výrobok premiestni, je treba kontajnery uzemniť, aby sa znížilo nebezpečenstvo iskrenia, spôsobeného statickou elektrinou. Dodržiujte riadnu osobnú hygienu. Zabezpečte dobré vetranie. V pracovných priestoroch nekonzumujte a neskladujte potraviny. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a po práci si umyte ruky a zasiiahnutú 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/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

-

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, pocítovanej 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. Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilová guma. Vhodný materiál rukavíc: PVC, neoprén.

Nevhodný materiál rukavíc: prírodný kaučuk (latex).

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 g/cm ³ (20 °C)
Bod vzplanutia:	53,6 °C
Teplota samovznietenia:	340 °C rozpúšťadlo
Rozpustnosť vo vode:	emulgovateľný(/á/é)
Viskozita:	306 mm ² /s (40°C)
Povrchové napätie	30,0 mN/m (25°C)
pH	4.8 (1 % vodný roztok)
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti	neoxidačný

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Je nutné vyhnúť sa dlhšiemu zahrievaniu nad 32 °C.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Vyhňte sa: kyselinám, zásadám, amínom, železu a halogénom.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne, za normálnych podmienok skladovania a použitia.

10.4. Chemická stálosť:

Pri normálnych podmienkach skladovania je látka stabilná.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Požitie:

Nízka toxicita pre človeka v prípade požitia. Orálna LD50 pre samice potkanov je >500<2000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou:

Dermálna LD50 pre potkany je >5000 mg/kg.

Aj 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. Netoxická pre reprodukciu.

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 (LC50<1mg/l).

Tento materiál vykazuje vysokú akútnu toxicitu voči vodným bezstavovcom pri koncentrácii (EC50<1mg/L).

Látka je toxická pre riasy (1 mg/l<IC50<10 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 (LD50>2000 mg/kg). LC50 podávaná v potrave kačici divej je 2024 mg/kg potravy. LC50 podávaná v potrave prepelice je 2298 mg/kg potravy.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:

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

V pôde podlieha mikrobiologickému rozkladu. Polčas rozpadu v pôdach závisí od typu pôdy a podmienok a dosahuje približne 4-24 dní.

12.3. Ďalšie informácie:

Toxicita pre včely: LD50 84,8 µg na jednu včelu.

13. OPATRENIA PRI 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 spaľovni 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.:

15 01 10

Kategória odpadu: N

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: HORLAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (nafta a meptyldinocap)

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 meptyldinocap)

ADN / ADNR:

Trieda: 3

Číslo UN: 1993

Obalová skupina: III

Označenie: 3

14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: FLAMMABLE LIQUID,N.O.S. (nafta a meptyldinocap)

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. (nafta a meptyldinocap)

Trieda: 3

ICAO / IATA:

Číslo UN: 1993

Obalová skupina: III

Označenie: 3

Ďalšie informácie:

Odosielanie vzoriek poštou nie je dovolené.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS).

Komponenty tohto produktu sú v inventári EINECS, alebo majú výnimku z požiadaviek inventára.

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 67/2010 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov	Obsah	Označenie; R-vety*	CAS	EINECS
meptyldinocap	35-37 %	Xi,N; R10-43-50/53	131-72-6	
Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická	55-65 %	Xn,N; R51/53-65- 66-67	64742-94-5	265-198-5
Surfaktant	<10 %	Xi; N R36/38, R50/53		

15.1.2. Symbol nebezpečenstva:



Xn

Škodlivý



N

Nebezpečný pre životné prostredie

15.1.3. Zoznam označení špecifického rizika:

- R10 Horľavý
- R22 Škodlivý po požití
- R36/38 Dráždi oči a pokožku
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

15.1.4. Zoznam označení na bezpečné používanie:

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
- S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou
- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Aby nedošlo k ohrozeniu ľudí a životného prostredia, postupujte v súlade s informáciami pre použitie.

Pre správne a bezpečné použitie tohto produktu, odkazujeme na schválené podmienky použitia uvedené v etikeete produktu.

Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia: Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch. Zákon č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami s chemickým faktorom pri práci. Výnos MH 3/2010. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006/ES.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R10 Horľavý
- R22 Škodlivý po požití
- R36/38 Dráždi oči a pokožku
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R50/53 Veľmi toxický, pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom
- S37 Noste vhodné ochranné rukavice
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3:

- R10 Horľavý.
- R20/21/22 Škodlivý pri vdychnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R22 Škodlivý po požití.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Revidované: 9/2008 v časti 15.
10/2010 v časti 2, 3, 15, 16

Dow AgroSciences s.r.o. - org. složka