

Název produktu: Karathane New GF-1478 EC Fungicid

Datum revize: 2012/09/03

Datum tisku: 03 Sep 2012

Dow AgroSciences s.r.o. vás vyzývá a očekává, že si přečtete celý bezpečnostní list a porozumíte mu, jelikož v celém tomto dokumentu jsou uvedeny důležité informace.

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátory výrobku****Název produktu**

Karathane New

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití**

Přípravek na ochranu rostlin - fungicid.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI**

Dow AgroSciences s.r.o.

Dceřinná společnost The Dow Chemical Company

Na okraji 14

162 00 Prague 6, CZ

Czech Republic

Číslo informací pro zákazníky:

+420 235 356 020

SDSQuestion@dow.com**1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE****Nepřetržitý kontakt pro mimořádné situace:** 00420 6026 694 21**Kontaktujte pohotovostní službu na čísle:** +420 602669421Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
(nepřetržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

	R10	Hořlavý.
Xn	R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Xi	R36/38	Dráždí oči a kůži.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

N	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
---	--------	--

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES

Produkt byl označen jako nebezpečný výrobek a byl zařazen do následující třídy nebezpečí:

Symbol nebezpečí :

- Xn - Zdraví škodlivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

Označení rizika :

- R10 - Hořlavý.
R20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R36/38 - Dráždí oči a kůži.
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní označení:

- S24 - Zamezte styku s kůží.
S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S35 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S37 - Používejte vhodné ochranné rukavice.
S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S57 - Použijte vhodný způsob izolace, aby se předešlo znečištění životního prostředí.

Pro zamezení ohrožení osob nebo životního prostředí dodržujte pokyny k použití.

2.3 Jiná rizika

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs

Tento produkt je směs.

Č. CAS / Č.ES / Index	č. REACH	Množství	Složka	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Č. CAS 131-72-6 Č.ES 254-408-0	—	35,7 %	Meptyldinocap	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Č. CAS 64742-94-5 Č.ES 265-198-5 Index 649-424-00-3	—	> 50,0 - < 60,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
Č. CAS 68953-96-8 Č.ES 273-234-6	—	< 5,0 %		Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318
Č. CAS	—	< 5,0 %	Solventní nafta	Asp. Tox., 1, H304

64742-94-5 Č.ES 265-198-5 Index 649-424-00-3 Č. CAS 95-63-6 Č.ES 202-436-9 Index 601-043-00-3	—	< 5,0 %	(ropná), těžká aromatická; Petrolej- nespecifikovaný	Aquatic Chronic, 2, H411
108-67-8 Č.ES 203-604-4 Index 601-025-00-5	—	< 1,0 %	1,2,4- Trimethylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin Irrit., 2, H315 Aquatic Chronic, 2, H411
91-20-3 Č.ES 202-049-5 Index 601-052-00-2	—	< 1,0 %	mesitylen 1,3,5- trimethylbenzen	Flam. Liq., 3, H226 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 STOT SE, 3, H335 Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
	—	< 1,0 %	naftalen	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

Č. CAS / Č.ES / Index	Množství	Složka	Klasifikace 67/548/EHS
Č. CAS 131-72-6 Č.ES 254-408-0	35,7 %	Meptyldinocap	R10; Xn: R20; R43; N: R50/53
Č. CAS 64742-94-5 Č.ES 265-198-5 Index 649-424-00-3	> 50,0 - < 60,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej- nespecifikovaný	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53
Č. CAS 68953-96-8 Č.ES 273-234-6	< 5,0 %		Xi: R38, R41
Č. CAS 64742-94-5 Č.ES 265-198-5 Index 649-424-00-3	< 5,0 %	Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej- nespecifikovaný	Xn: R65; R66; N: R51/53
Č. CAS 95-63-6 Č.ES 202-436-9 Index 601-043-00-3	< 5,0 %	1,2,4-Trimethylbenzen	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53
Č. CAS 108-67-8 Č.ES	< 1,0 %	mesitylen 1,3,5- trimethylbenzen	R10; Xn: R65; Xi: R36/37/38; N: R51, R53

203-604-4
Index
601-025-00-5
Č. CAS
91-20-3
Č.ES
202-049-5
Index
601-052-00-2

< 1,0 %

naftalen

Karc. kat. 3: R40; Xn: R22;
N: R50, R53

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.
Celý text R-vět viz část 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Vdechnutí: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík.

Kontakt s pokožkou: Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře. Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

Kontakt s očima: Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

Požítí: Ihned zavolejte lékaře nebo odborné zdravotní středisko a informujte se o léčbě. Pokud může postižená osoba polykat, dejte jí pomalu vypít sklenici vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak neurčí lékař nebo odborné zdravotní středisko. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kromě informací uvedených v částech Popis opatření pro první pomoc (výše) a Náznaky potřeby okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení (níže) se neočekávají žádné další symptomy a účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Respirační příznaky včetně edému plic se mohou projevit opožděně. Osoby s rozsáhlejší expozicí je nutno pozorovat ještě po dobu 24 - 48 hodin, zda u nich nedojde k dýchacím potížím. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasicí prostředky

Vodní mlha nebo jemná sprcha. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje. Pěna. Lépe je použít alkoholu odolné pěny (ATC), pokud jsou k dispozici. Syntetické pěny k všeobecnému použití (včetně AFFF) nebo bílkovinné pěny mohou pomoci, jsou však mnohem méně účinné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spalné produkty: Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku.

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Hoří-li výrobek, vzniká hustý kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Stůjte proti větru. Vyhybejte se nízko položeným místům, kde se mohou hromadit plyny (dýmy). Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazení kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zvažte použití automatických držáků hadice nebo kontrolních trysek. V případě rostoucí hlasitosti zvuku z odplynovacího bezpečnostního zařízení nebo při odbarvování obalu ihned odvedte všechny pracovníky z ohrožené oblasti. Hořící kapaliny je možno uhasit zředěním vodou. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Odstraňte zdroje zapálení. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejner z prostoru požáru. Hořící kapaliny mohou být pro ochranu personálu a majetku přemístěny spláchnutím vodou. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Zkontrolujte části „Opatření v případě náhodného úniku“ a „Ekologické informace“ tohoto bezpečnostního listu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Zamezte styku s tímto materiálem při hašení. V případě možného styku použijte kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Nemáte-li jej k dispozici, použijte kompletní protichemický oděv a dýchací přístroj a haste požár z větší dálky. Pokud jde o ochranné pomůcky na úklidové práce po požáru (nebo v nepožární situaci), viz příslušnou část tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Rizikovou oblast uzavřete. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Zamezte přístup zaměstnanců do nízko položených míst. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Prostor vyvětrejte. V tomto prostoru nekuřte. V blízkosti rozlité látky nebo jejích par odstraňte veškeré zdroje zapálení, aby se zabránilo nebezpečí vzniku požáru nebo exploze. Nebezpečí exploze par, zamezte úniku do kanalizace. Další bezpečnostní opatření viz část 7, Pokyny pro manipulaci a skladování. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace. Únik nebo vylití do vodních toků pravděpodobně způsobí úhyn vodních organismů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Čerpejte pomocí nevýbušného zařízení. Je-li k dispozici pěna, použijte ji k utlumení či zdolení ohně. Malý únik: Použijte absorpční materiály, např.: Jíl. Nečistota. Písek. Zameťte. Seberte do vhodných a náležitě označených kontejnerů. Rozsáhlý únik: Při likvidaci úniku, žádejte pomoc u společnosti Dow AgroSciences. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení

Všeobecné pokyny pro zacházení: Skladujte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamene. Zamezte požití. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Nevdechujte výpary a mlhu. Zamezte prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží. Po manipulaci důkladně umyjte. Udržujte kontejnery pevně uzavřené. Používejte při odpovídajícím větrání. V místě manipulace a

skladování nekuřte, nepoužívejte otevřený plamen ani jiné zdroje zapálení. Veškeré zařízení elektricky spojte a uzemněte. Podle typu pracovní operace může být nutno používat zařízení v nejiskřivém nebo v nevýbušném provedení. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Neprovádějte řezání, vrtání, broušení, svařování nebo podobné činnosti na prázdných obalech nebo v jejich blízkosti. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

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

Skladujte na suchém místě. Uchovávejte v původním obalu. Nepoužívané kontejnery uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte odděleně od pokrmů, potravin, léčiv nebo zdrojů pitné vody. Co nejvíce omezte zdroje zapálení, jako např. nárůst statické elektřiny, teplo a plamen.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace je na štítku výrobku.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice

Složka	Seznam	Druh	Hodnota
1,2,4-Trimethylbenzen	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	Česká republika.	PEL	100 mg/m ³ KŮŽE
	Česká republika.	NPK-P	250 mg/m ³ KŮŽE
naftalen	ACGIH	TWA	10 ppm KŮŽE
	ACGIH	STEL	15 ppm KŮŽE
	Česká republika.	PEL	50 mg/m ³
	Česká republika.	NPK-P	100 mg/m ³
	EU IOELV	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen	EU IOELV	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
	Česká republika.	PEL	100 mg/m ³ KŮŽE
	Česká republika.	NPK-P	250 mg/m ³ KŮŽE
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný	Česká republika.	PEL	200 mg/m ³
	Česká republika.	NPK-P	1.000 mg/m ³

Pokud jsou kontrolní parametry složek přípravku stanoveny v NV č. 361/2007 Sb v platném znění, jsou uvedeny v tabulce.

Pokud jsou limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro složky přípravku stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2004 Sb., jsou uvedeny v tabulce.

Doporučení této části jsou určena pro dělníky ve výrobě, Při komerčním míchání a balení produktu. Uživatelé a manipulační pracovníci jsou povinni určit a používat příslušné ochranné pomůcky a ochranný oděv podle štítku na produktu.

Záznam pro „pokožku“ následující po pokynech pro expozici vdechováním se týká možnosti dermální absorpce materiálu, včetně sliznic a očí, a to buď kontaktem s výpari, nebo přímým kontaktem s pokožkou.

Je nutno upozornit na to, že vdechování nemusí být jediným způsobem expozice a proto je třeba zvažovat i opatření pro minimalizaci působení na kůži.

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice

Vyhláška č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU č. 89/686/EEC. Proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s Nařízením č. 495/2001 Sb.

Ochrana očí/obličeje: Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana pokožky: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

-Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374. Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát („EVAL“), polyvinylchlorid, styren-butadienový kaučuk, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Ochrana při dýchání: Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatého materiálu. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

Požítí: Dodržujte pravidla osobní hygieny. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovišti. Před jídlem nebo kouřením si umyjte ruce.

8.3 Technická kontrolní opatření

Větrání: Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální forma	kapalina
Barva	žlutá až hnědá
Zápach:	aromatický
pH	4,8 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% vodní suspenze)
Bod tání	Nepoužitelný
Bod vzplanutí	53,6 °C <i>Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93</i>
Relativní hustota (H₂O = 1)	0,97 20 °C/4 °C
Rozpustnost ve vodě (dle váhy)	emulgovatelný(/á/é)
Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Údaje o jednotlivých složkách najdete v části 12.
Teplota samovznícení	340 °C <i>ES metoda A15</i>
Kinematická viskozita	306,0 mm ² /s @ 40 °C
Výbušné vlastnosti	Ne <i>Mechanický účinek na 8 palců</i>
Oxidační vlastnosti	Ne

9.2 Další informace

Povrchové napětí 30 mN/m @ 25 °C

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných teplotách použití je látka tepelně stálá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace nenastane.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Některé složky tohoto produktu se mohou při zvýšených teplotách rozkládat. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech.

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Není znám žádný materiál.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Při rozkladu se uvolňují toxické plyny.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Popis příznaků expozice a nebezpečných účinků na zdraví

Požítí

Nízká toxicita při požití. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví jako produkt. LD50, krysa, samičí (ženský) 1.030 mg/kg

Nebezpečí vdechnutí

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Dermální

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt. LD50, krysa, samec a samice > 5.000 mg/kg

Vdechnutí

Prodloužené nadměrné působení mlhy může způsobit nežádoucí účinky. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být: Anestetické nebo narkotické účinky. Může mít účinky na centrální nervový systém. pocení, Nevolnost nebo zvracení. Může způsobit plicní otok (tekutina v plicích). LC50 nebyla stanovena. Odhadnutý. LC50, 4 h, aerosol, krysa > 2 mg/l

Poškození očí/podráždění očí

Může vyvolat mírné podráždění očí. Může vyvolat lehké poškození rohovky.

Poleptání/podráždění kůže

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Senzibilizace

Kůže

Vyazuje potenciál pro kontaktní alergii u myší. Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Respirační

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Opakovaná toxická dávka

Pro aktivní složku/složky: U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech: Játra. Obsahuje složku/složky, u kterých bylo hlášeno působení na následující orgány u zvířat: Dýchací orgány. Plíce.

Zaživací a trávicí trakt. Štítná žláza. Močové cesty. Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

Chronická toxicita a karcinogenita

Pro podobné účinné složky. Dinocap: Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Vývojová toxicita

Pro aktivní složku/složky: Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku. Pro vedlejší složku/složky Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

Toxicita pro reprodukci

Pro podobné účinné složky. Dinocap: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Genetická toxikologie

Pro aktivní složku/složky: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy). Látka je pro ptáky středně toxická na akutní bázi (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

Akutní a prodloužená toxicita u ryb

LC50, *Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá), statický test, 96 h: 0,11 mg/l

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

LD50, orálně, *Anas platyrhynchos* (Kachna divoká): > 486 mg/kg tělesné hmotnosti.

LD50, orálně, *Apis mellifera* (včely): 84,8 mikrogramy/na včelu

LD50 při kontaktu, *Apis mellifera* (včely): 90 mikrogramy/na včelu

Toxicita pro půdní organismy

LC50, *Eisenia fetida* (dešťovky), 14 d: 210 mg/kg

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o složce: **Meptyldinocap**

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nespĺňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

Stabilita ve vodě (poločas):

30,4 d; 20 °C; pH 7

Biodegradční testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
18,4 %	28 d	Test OECD 301F	Nesplněno

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromtická; Petrolej-nespecifikovaný**

Pro podobný materiál (materiály) Biodegradace může nastat při aerobních podmínkách (za přítomnosti kyslíku). Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Informace o složce:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromtická; Petrolej-nespecifikovaný**

Biodegradace může nastat při aerobních podmínkách (za přítomnosti kyslíku). Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Biodegradční testy OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
30 - 41 %	28 d	Test OECD 301D	Nesplněno

Informace o složce: 1,2,4-Trimethylbenzen

Předpokládá se, že se látka v životním prostředí rozkládá jen pomalu, nespĺňuje kritéria OECD a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích o snadné biologické rozložitelnosti.

Biodegradace OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
4 - 18 %	28 d	Test OECD 301C	Nepoužitelný

Informace o složce: mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen

Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Biodegradace OECD:

Biodegradace	Čas expozice	Způsob	10-denní období
0 %	28 d	Test OECD 301C	Nepoužitelný
50 %	4,4 d	Vypočteno	Nepoužitelný

Informace o složce: naftalen

Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál**Informace o složce: Meptyldinocap**

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 6,55

Biokoncentrační faktor (BCF): 992; Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromtická; Petrolej-nespecifikovaný

Bioakumulace: Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

Informace o složce:

Bioakumulace: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromtická; Petrolej-nespecifikovaný

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 2,9 - 6,1 Měřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 61 - 159; Ryba

Informace o složce: 1,2,4-Trimethylbenzen

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3,63 Měřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 33 - 275; Cyprinus carpio (kapr); Měřeno

Informace o složce: mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3,42 Měřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 161; Pimephales promelas (střevle); Měřeno

Informace o složce: naftalen

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 3,3 Měřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 40 - 300; Ryba; Měřeno

12.4 Mobilita v půdě**Informace o složce: Meptyldinocap**

Mobilita v půdě: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 58.245Henryho konstanta: 1,16E-02 Pa*m³/mol.

Informace o složce: Solventní nafta (ropná), těžká aromtická; Petrolej-nespecifikovaný

Mobilita v půdě: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce:

Mobilita v půdě: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Mobilita v půdě: K dispozici nejsou žádné údaje

Informace o složce: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 720 Odhadnutý.

Henryho konstanta: 6,16E-03 atm*m3/mol; 25 °C Měřeno

Informace o složce: **mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen**

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 741,65 Odhadnutý.

Henryho konstanta: 1,97E-02 atm*m3/mol; 25 °C Odhadnutý.

Informace o složce: **naftalen**

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 240 - 1.300 Měřeno

Henryho konstanta: 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m3/mol; 25 °C Měřeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace o složce: **Meptyldinocap**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).

Informace o složce:

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **1,2,4-Trimethylbenzen**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: **mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen**

Neklasifikovaná látka vPvB Neklasifikovaná látka PBT

Informace o složce: **naftalen**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace o složce: **Meptyldinocap**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace o složce: **Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej-nespecifikovaný**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **1,2,4-Trimethylbenzen**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **mesitylen 1,3,5-trimethylbenzen**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Informace o složce: **naftalen**

Tato látka není uvedena v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladě s předpisy a nařizeními místních, oblastních nebo státních orgánů. Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

SILNIČNÍ & ŽELEZNIČNÍ

technický název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, J.N.

Technický název: Meptyldinokap a aromatický uhlovodík

třída nebezpečnosti: 3 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN1993 **obalová skupina:** PG III

klasifikace: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Riziko pro životní prostředí: Ano

NÁMORNÍ

technický název pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Technický název: Meptyl Dinocap and Aromatic Hydrocarbon

třída nebezpečnosti: 3 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN1993 **obalová skupina:** PG III

Číslo EMS: F-E,S-E

látka znečišťující moře: Ano

LETECKÁ

technický název pro přepravu: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Technický název: Meptyl Dinocap and Aromatic Hydrocarbon

třída nebezpečnosti: 3 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN1993 **obalová skupina:** PG III

obalové pokyny pro nákladní přepravu: 366

obalové pokyny pro osobní přepravu: 355

Riziko pro životní prostředí: Ano

VNITROZEMSKÁ VODNÍ

technický název pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, J.N.

Technický název: Meptyldinokap a aromatický uhlovodík

třída nebezpečnosti: 3 **ID číslo = identifikační číslo nebezpečnosti:** UN1993 **obalová skupina:** PG III

klasifikace: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Riziko pro životní prostředí: Ano

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) - Seznam obchodovaných látek (EINECS).**

Složky tohoto výrobku jsou uvedeny v seznamu EINECS nebo nepodléhají požadavkům seznamu EINECS.

Číslo PR: MAPP 13891

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Informace pro správné a bezpečné používání tohoto výrobku naleznete na schválených podmínkách uvedených na etiketě výrobku.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**Věty o nebezpečnosti v části informace o složení.**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Věty označující riziko v části informace o složkách

R10	Hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Revize

Identifikační číslo 1003213 / 3033 / Datum vydání 2012/09/03 / Verze: 1.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojítm pruhem na levém okraji.

Bezpečnostní list byl zpracován :
Dow AgroSciences s.r.o.

Zdroj dalších informací: Dow Europe GmbH;
Representation Office, Záhřebská 23/53, 120 00 Praha 2,

Dceřinná společnost The Dow
Chemical Company
Na okraji 14
162 00 Prague 6, CZ
Czech Republic

Tel: +420 221 507 712, Fax: +420 222 510 529

Další informace poskytnete zpracovatel bezpečnostního listu nebo dovozce/distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

Dow AgroSciences s.r.o. vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.