Mesurol 500 FS	Strana 1 / 14
102000007167	Datum vydání: 10.1.2011
Verze č.: 6	Datum revize: 14.1.2017
	Datum vytištění: 25.1.2017

ODDÍL 1 Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: ***Mesurol 500 FS***

Kód přípravku (UVP): *04411935*

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Použití: ***PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – INSEKTICIDNÍ MOŘIDLO S REPELENTNÍM ÚČINKEM***

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- výrobce

Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
Tel.: +49 2173 38-3409 (Substance Classification & Registration , 8-18 hod)
Fax: +49 2173 38-7394
E-mail: BCS-SDS@bayer.com

- osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice

BAYER s. r. o.
Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod)
E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě:
(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

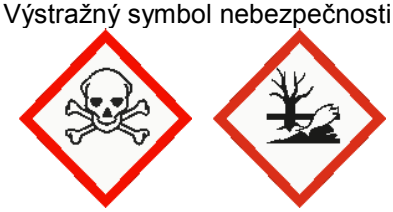
Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

ACUTE TOX. 3; H301
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H301 ***Toxický při požití.***
H410 ***Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 ***Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.***
P301+P310 ***PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.***
P501 ***Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.***

Doplňkové údaje:

EUH401 ***Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.***
EUH208 ***Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.***

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Pro profesionální uživatele.
SPo 2 Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: ***methiokarb; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on***

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

Bayer

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS); obsahuje methiokarb 500 g/l

Nebezpečné látky – úplné znění H-vět a zkratek je uvedeno v oddíle 16

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
methiokarb	***44,70***	***2032-65-7*** ***217-991-2***	***Acute Tox. 2; H300*** ***Acute Tox. 2; H330*** ***Aquatic Acute 1; H400*** ***Aquatic Chronic 1; H410***
směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	***> 0,0002-< 0,0015***	***55965-84-9*** ***611-341-5***	***Acute Tox. 3; H331*** ***Acute Tox. 3; H311*** ***Acute Tox. 3; H301*** ***Skin Corr. 1B; H314*** ***Skin Sens. 1; H317*** ***Aquatic Acute 1; H400*** ***Aquatic Chronic 1; H410***
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	***> 0,005- < 0,05***	***2634-33-5*** ***220-120-9***	***Acute Tox. 4; H302*** ***Skin Irrit. 2; H315*** ***Eye Dam. 1; H318*** ***Skin. Sens. 1; H317*** ***Aquatic Acute 1; H400***

Další údaje

methiokarb	***2032-65-7***	***M-faktor: 100 (akutně)***

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Opusťte zamořený prostor. Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu. Projeví-li se závažné celkové zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte prochladnout. Nepodávejte nic ústy, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. Bezvědomému vždy zajistěte okamžitě lékařskou pomoc.

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.

Při nadýchání:
Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte prochladnout. Objeví-li se známky otravy karbamáty nebo se objeví příznaky inhalační alergie (astmatu) zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:
Odložte kontaminovaný oděv, prstýnky, náramky i obuv, byla-li zasažena; zasažené části pokožky včetně nehtů, popř. vlasů (byly-li zasaženy) opakovaně umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Kontakt se zasaženými částmi oděvu představuje riziko pro zachránce. Při známkách otravy karbamáty i při přetrvávajícím podráždění nebo alergické reakci vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
Nejdříve odstranit kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachovat při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min dostatečným množstvím pokud možno vlahé tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.

Při požití:
Pokud je postižený při vědomí a nemá-li křeče, uklidněte jej a dejte vypít asi ½ l vody, podejte aktivní uhlí v dávce 1 g/kg váhy (většinou dospělí 60-90 g, děti 25-50 g), a to nejpozději do 1hod po expozici. Zvrací-li postižený, umístěte jej do stabilizované polohy na boku (hlava níže než boky), aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky otravy karbamáty se obvykle projeví do 30 min až 2 hodin, jsou shodné s otravou organofosfáty.
Objevují se tzv. muskarinové projevy zejm. slzení, slinění, zvýšená tvorba sekretu v průduškách (bronchiální hypersekrece), zvracení, bolesti břicha, průjem, zúžení zornic (mióza), zpomalení tepu (bradykardie), dále tzv. nikotinové projevy zejm. svalové záškuby, křeče, svalová slabost a centrálně nervové projevy zejm. dezorientace, neklid, bezvědomí (kóma), útlum dýchání. Příčinou je blokáda enzymu cholinesterázy s následnými projevy nadbytečného účinku acetylcholinu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rizika: ***Účinná látka přípravku patří do skupiny karbamátů, je účinným inhibitorem cholinesterázy.***

Terapie: ***Symptomatická, podpůrná.***
Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), vždy se doporučuje podat aktivní uhlí.

Sledovat: dýchání, srdeční činnost – EKG a činnost CNS, krevní obraz, červené krvinky a plasmovou cholinesterázu, ECG (elektrokardiogram)
Udržovat průchodné dýchací cesty, v případě nutnosti provést umělé dýchání nebo podat kyslík.

Proti křečím: podat např. diazepam

	Antidot:	***Atropin (aplikuje lékař).*** ***Atropin podat pouze v případě, že se projevily jasné příznaky otravy nebo aktivita cholinesterázy klesla na 30% normální hladiny***
	Kontraindikace:	***Oximy (pralidoxim, obidoxim)***

ODDÍL 5	**Opatření pro hašení požáru**
5.1	**Hasiva** Vhodná hasiva: ***Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO_2).*** Nevhodná hasiva: ***Vysoko objemový vodní proud***
5.2	**Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi** ***Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), methyl izokyanát , oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).***
5.3	**Pokyny pro hasiče** Speciální ochranné prostředky pro hasiče: ***Zabránit nadýchání produktů hoření.*** ***Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.*** Další informace: ***Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.***

ODDÍL 6	**Opatření v případě náhodného úniku**
6.1	**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** ***Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.*** ***Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.***
6.2	**Opatření na ochranu životního prostředí** ***Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.*** ***V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.***

6.3	**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** ***Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.***
6.4	**Odkaz na jiné oddíly** ***Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.*** ***Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.*** ***Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.***

ODDÍL 7	**Zacházení a skladování**
7.1	**Opatření pro bezpečné zacházení** Pokyny pro bezpečné zacházení: ***Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.*** ***Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.*** Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: ***Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.*** Hygienická opatření: ***Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně se osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.***
7.2	**Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí** Požadavky na skladovací prostory: ***Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.*** Pokyny pro skladování: ***Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfenkčních prostředků a obalů od těchto látek.*** ***Skladovací teplota: +5 - +30°C*** Vhodné materiály: ***HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)***
7.3	**Specifická konečná použití** ***Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku***

ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Látka	CAS	*PEL (mg/m³)*	*NPK-P (mg/m³)*
glycerol - mlha	***56-81-5***	***10***	***15***
kyselina sírová, jako SO_3	***7664-93-9***	***1***	***2***

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- ***používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky***
- ***poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit***
- ***při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky***

Ochrana dýchacích orgánů při standardních činnostech:	***není nutná***
Ochrana dýchacích orgánů při prašných operacích, zejména při čištění zařízení:	***polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149, v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí***
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 374-1***
Ochrana očí a obličeje:	***není nutná***
Ochrana těla:	***celkový ochranný/pracovní oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „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***

Omezování expozice životního prostředí

- ***zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace***
- ***zabránit rozlití přípravku***

ODDÍL 9	**Fyzikální a chemické vlastnosti**	
9.1	**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
	• vzhled:	***Kapalina, suspenze***
	• barva:	***Červená***
	• zápach (vůně):	***Slabý, charakteristický***
	• hodnota pH: (100%; 23°C)	***4,0-6,0***
	• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	***> 100 °C*** *Není - Stanoveno nad bodem varu.*
	• samozápalnost:	***445 °C***
	• hustota při 20°C:	***cca. 1,12 g/cm^3***
	• rozpustnost ve vodě při 20°C:	***Mísitelný***
	• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	***Methiokarb: log Pow: 3,08 při 20°C*** *Nepufrovaný*
	• viskozita, dynamická při 20°C	***250-350 mPa.s (7,5 /s)***
	• citlivost proti nárazu:	***Není citlivý***
	• oxidační vlastnosti:	***Nemá***
	• výbušné vlastnosti:	***Není výbušný*** *92/69/EEC, A.14/OECD 113*
9.2	**Další informace**	***Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.***

ODDÍL 10	**Stálost a reaktivita**	
10.1	**Reaktivita** Tepelný rozklad:	***od 270 °C*** *Stanoveno ve skle.* *Platí pro účinnou látku methiokarb.*
10.2	**Chemická stabilita**	***Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování***
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí**	***Nepředpokládá se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování***
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit**	***Vysoké teploty a přímé sluneční světlo***
10.5	**Neslučitelné materiály**	***Skladovat pouze v originálních obalech***
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu**	***Nepředpokládají se při běžném použití***

Bayer

ODDÍL 11	**Toxikologické informace**
11.1	**Informace o toxikologických účincích**
	• akutní toxicita orální: ***LD_{50} > 50 - < 300 mg/kg (potkan)*** *Test byl proveden s podobnou formulací.*
	• akutní toxicita inhalační: ***LC_{50} > 1,571 mg/l (potkan; 4 hod)*** *Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace.* *Test byl proveden s podobnou formulací.*
	• akutní toxicita dermální: ***LD_{50} > 2000 mg/kg (potkan)*** *Test byl proveden s podobnou formulací.*
	• žíravost/dráždivost pro kůži: ***nedráždí (králík)*** *Test byl proveden s podobnou formulací.*
	• vážné poškození očí/ podráždění očí: ***nedráždí (králík)*** *Test byl proveden s podobnou formulací.*
	• senzibilizace kůže: ***nesenzibilizuje (myš)*** *OECD Test Guideline 429 (LLNA – kvantitativní rozbor mízní uzliny)*
	• mutagenita v zárodečných buňkách: ***Methiokarb: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.***
	• karcinogenita: ***Methiokarb: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.***
	• toxicita pro reprodukci: ***Methiokarb: způsobil reprodukční toxicitu v generačních studiích u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u methiokarbu se vztahuje k rodičovské toxicitě.***
	• vývojová toxicita: ***Methiokarb: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vývojové účinky pozorované u methiokarbu se vztahují k mateřské toxicitě.***
	• toxicita pro specifické cílové orgány – opakované dávky: ***Methiokarb: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.***
	• toxicita při vdechnutí: ***Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.***

Bayer

ODDÍL 12	**Ekologické informace**	
12.1	**Toxicita**	
	Ryby	***LC_{50} 0,65 mg/l (96 hod; slunečnice pestrá - Lepomis macrochirus) - vztahuje se na účinnou látku***
	Vodní bezobratlí	***EC_{50} 0,0077 mg/l (48 hod; perloočka velká - Daphnia magna) - vztahuje se na účinnou látku***
	Vodní rostliny	***IC_{50} 2,2 mg/l (72 hod; zelené řasy - Desmodesmus subspicatus) - vztahuje se na účinnou látku***
	Půdní mikroorganismy	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Ptáci	***Přípravek je nebezpečný***
	Včely	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Rostliny	***Insekticidní mořidlo/repelent – rostliny nepoškozuje***
12.2	**Perzistence a rozložitelnost**	
	Biorozložitelnost:	***Methiokarb: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 660***
12.3	**Bioakumulační potenciál**	
	Bioakumulace:	***Methiokarb: Není bioakumulativní.***
12.4	**Mobilita v půdě**	
	Mobilita v půdě:	***Methiokarb: Mírně mobilní v půdách***
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB**	
	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	***Methiokarb: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).***
12.6	**Jiné nepříznivé účinky**	***Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.***

Bayer

ODDÍL 13	**Pokyny pro odstraňování**
13.1	**Metody nakládání s odpady** Vhodné metody odstraňování přípravku: ***Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.*** Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: ***Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.*** ***Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.*** Katalogové číslo odpadu***: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky*** Právní předpisy o odpadech ***Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů***

ODDÍL 14	**Informace pro přepravu**	
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	UN číslo:	**2992**
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	**PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ. (OBSAHUJE METHIOKARB VE FORMĚ ROZTOKU)**
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	***6.1***
14.4	Obalová skupina:	***III***
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	***ANO***
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	***60***
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	***E***
	Letecká přeprava (IATA)	
14.1	UN číslo/UN number:	***2992***
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	**CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (METHIOCARB SOLUTION)**
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	***6.1***
14.4	Obalová skupina/Packing group:	***III***
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	***NE/NO***
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** ***Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu***	
14.7	**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** ***Není relevantní pro podmínky v České republice***	

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) v platném znění*** ***Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění*** ***Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh*** ***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*** ***Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 185/2001 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*** ***Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin*** ***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)***
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti** ***Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.***

ODDÍL 16 Další informace

16.1 Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratek

H300 ***Při požití může způsobit smrt.***
H301 ***Toxický při požití.***
H302 ***Zdraví škodlivý při požití.***
H311 ***Toxický při styku s kůží.***
H314 ***Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.***
H315 ***Dráždí kůži.***
H317 ***Může vyvolat alergickou kožní reakci.***
H318 ***Způsobuje vážné poškození očí.***
H330 ***Při vdechování může způsobit smrt.***
H331 ***Toxický při vdechování.***
H400 ***Vysoce toxický pro vodní organismy.***
H410 ***Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***

Seznam použitých zkratek:

Acute Tox. 2, 3, 4	***Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4***
Aquatic Acute 1	***Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1***
Aquatic Chronic 1	***Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1***
Eye Dam. 1	***Vážné poškození očí, kategorie 1***
Skin Corr. 1B	***Žíravost pro kůži, kategorie 1B***
Skin Irrit. 2	***Dráždivost pro kůži, kategorie 2***
Skin Sens. 1	***Senzibilizace kůže, kategorie 1***
ADR	***Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí***
ATE	***Odhad akutní toxicity***
Číslo CAS	***Identifikační číslo Chemical abstracts***
Číslo ES	***Číslo Evropské komise***
ČSN EN	***Česká technická norma***
EU	***Evropská unie***
ECx	***Efektivní koncentrace na x %***
IBC	***Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)***
IATA	***Mezinárodní asociace leteckých dopravců***
ICx	***Inhibiční koncentrace na x %***
LCx	***Smrtelná koncentrace na x %***
LDx	***Smrtelná dávka na x %***
MARPOL 73/78	***Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí***
J.N.	***Jinde neuvedená***
NOEC/NOEL	***Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku***
OECD	***Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj***
PEL	***Přípustný expoziční limit***
NPK-P	***Nejvyšší přípustná koncentrace***
RID	***Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí***
Sb.	***Sbírka zákonů***
UN	***Organizace spojených národů***
WHO	***Světová zdravotnická organizace***
M-faktor	***Multiplikační faktor***

16.2	Pokyny pro školení: ***Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů***
16.3	Doporučená omezení použití: ***Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.*** ***Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.*** ***Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.*** ***Práce s tímto přípravkem na ochranu rostlin je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým a je nevhodná pro alergiky. (Tyto skutečnosti musí vzít v úvahu lékař poskytující pracovně-lékařské služby při zařazování k práci s tímto přípravkem.)***
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: ***BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky*** ***Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594***
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: ***Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006*** ***Version 6/EU, Revision Date: 13.01.2017*** ***Interní databáze firmy Bayer***
16.6	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: ***vyznačeny v textu stínováním***
16.7	**Prohlášení:** ***Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.***