

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS	Strana 1 / 13
102000007167	Datum vydání: 10.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

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 PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none"> výrobce Bayer CropScience AG <i>Alfred-Nobel-Straße 50, D- 40789 Monheim, Německo</i> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Managment, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.com osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. <i>Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	<u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<p style="text-align: center;">ACUTE TOX. 3; H301 AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410</p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS

Strana 2 / 13

102000007167

Datum vydání: 10.1.2011

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 30.6.2014

Datum vtištění: 20.10.2014

2.2

Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.

T; R 25
N; R 50/53

Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

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.*

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

2.3

Další nebezpečnost

Není známa.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS

102000007167

Verze č.: 4 CLP

Strana 3 / 13

Datum vydání: 10.1.2011

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

3.	Složení/informace o složkách			
3.2	Směsi <i>Kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS); obsahuje methiokarb 500 g/l</i>			
Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
				Vyhláška č.402/2011
				Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	<i>methiokarb</i>	<i>44,70</i>	<i>2032-65-7 217-991-2</i>	<i>T; R 25 N; R 50/53</i> <i>Acute Tox. 2; H300 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci <u>Všeobecné pokyny:</u> <i>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.</i> <i>Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte prochladnout.</i> <i>Nepodávejte nic ústy, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. Bezvědomému vždy zajistěte okamžitě lékařskou pomoc.</i> <i>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 - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i> <u>Při nadýchání:</u> <i>Přerušete 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.</i> <u>Při styku s kůží:</u> <i>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.</i>

MESUROL 500 FS

Strana 4 / 13

102000007167

Datum vydání: 10.1.2011

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 30.6.2014

Datum vtištění: 20.10.2014

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 vlažné 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), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.*

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 projeví jasné příznaky otravy nebo aktivita cholinesterázy klesla na 30% normální hladiny*

Kontraindikace: *Oximy (pralidoxim, obidoxim)*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS	Strana 5 / 13
102000007167	Datum vydání: 10.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	<p>Hasiva Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi <i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), methyl izokyanát, oxidy dusíku (NO_x), oxidy síry (SO_x).</i></p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</i></p> <p>Další informace: <i>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, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy <i>Použít osobní ochranné pracovní prostředky. Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.</i></p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí <i>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.</i></p>
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění <i>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 čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS

102000007167

Verze č.: 4 CLP

Strana 6 / 13

Datum vydání: 10.1.2011

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

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.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.

Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

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. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +5 - +30°C

Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3 Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

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/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
glycerol - mlha	56-81-5	10	15
kyselina sírová, jako SO ₃	7664-93-9	1	2

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS

Strana 7 / 13

102000007167

Datum vydání: 10.1.2011

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované podle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, kontaminovaný oděv vyprat, resp. očistit (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistit/umýt alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řídit piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku**
- **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**

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:** *4,0-6,0*
(100%; 23°C)
- **bod vzplanutí (°C):** *> 100 °C*
(kapaliny) *Není - Stanoveno nad bodem varu.*

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS	Strana 8 / 13
102000007167	Datum vydání: 10.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

	<ul style="list-style-type: none"> • samozápalnost: 445 °C • hustota při 20°C: cca. 1,12 g/cm³ • rozpustnost ve vodě při 20°C: Mísitelný • viskozita, dynamická při 20°C: 250-350 mPa.s (7,5 /s) • oxidační vlastnosti: Nemá • výbušné vlastnosti: Není výbušný <i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i>
9.2	Další informace <i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i>

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

11.	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
	<ul style="list-style-type: none"> • akutní toxicita orální: LD₅₀ > 50 - < 300 mg/kg (potkan) • akutní toxicita inhalační: LC₅₀ > 1,571 mg/l (potkan; 4 hod) <i>Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace.</i> • akutní toxicita dermální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) • žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí (králík) • vážné podráždění očí/podráždění očí: nedráždí (králík) • senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (myš) <i>OECD Test Guideline 429 (LLNA)</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS

102000007167

Verze č.: 4 CLP

Strana 9 / 13

Datum vydání: 10.1.2011

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

<ul style="list-style-type: none"> mutagenita v zárodečných buňkách: karcinogenita: toxicita pro reprodukci: vývojová toxicita: toxicita pro specifické cílové orgány: 	<p><i>Methiokarb: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></p> <p><i>Methiokarb: nebyl prokázán karcinogenní účinek ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</i></p> <p><i>Methiokarb: způsobil reprodukční toxicitu v generačních studiích u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u methiokarbu se vztahuje k toxicitě rodičů.</i></p> <p><i>Methiokarb: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vývojové účinky pozorované u methiokarbu se vztahují k mateřské toxicitě.</i></p> <p><i>Methiokarb: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></p>
---	---

12.	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Ryby	<i>LC₅₀ 0,65 mg/l (96 hod; slunečnice - <i>Lepomis macrochirus</i>) - vztahuje se na účinnou látku</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC₅₀ 0,0077 mg/l (48 hod; dafnie - <i>Daphnia magna</i>) - vztahuje se na účinnou látku</i>
	Vodní rostliny	<i>IC₅₀ 2,2 mg/l (72 hod; <i>Desmodemus subspicatus</i>) - vztahuje se na účinnou látku</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci	<i>Přípravek je nebezpečný</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Insekticidní mořidlo/repelent – rostliny nepoškozuje</i>
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Biorozložitelnost:	<i>Methiokarb: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 660</i>
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Bioakumulace:	<i>Methiokarb: Není bioakumulativní.</i>
12.4	Mobilita v půdě	
	Mobilita v půdě:	<i>Methiokarb: Mírně mobilní v půdách</i>
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS	Strana 10 / 13
102000007167	Datum vydání: 10.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

12.6	<p>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</p> <p>Jiné nepříznivé účinky</p>	<p>Methiokarb: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</p> <p><i>Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.</i></p>
------	---	--

13.	<p>Pokyny pro odstraňování</p>
13.1	<p>Metody nakládání s odpady</p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>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.</i></p> <p>Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p> <p>Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p>

14.	<p>Informace pro přepravu</p>
	<p>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</p>
14.1	<p>Číslo OSN: 2992</p>
14.2	<p>Náležitý název OSN pro zásilku: PESTICID - KARBAMÁT, KAPALNÝ, TOXICKÝ. (OBSAHUJE METHIOCARB VE FORMĚ ROZTOKU)</p>
14.3	<p>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1</p>
14.4	<p>Obalová skupina: III</p>
14.5	<p>Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO</p>
	<p>Identifikační číslo nebezpečnosti: 60</p>
	<p>Kód pro tunely: E (silniční přeprava)</p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS

Strana 11 / 13

102000007167

Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 10.1.2011

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

Letecká přeprava (IATA)	
14.1	Číslo OSN/UN number: 2992
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku/Propper 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/Environm. Hazardous Mark: NE/NO
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS	Strana 12 / 13
102000007167	Datum vydání: 10.1.2011
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 30.6.2014
	Datum vytištění: 20.10.2014

15.	Informace o předpisech
15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i> <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i> <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i> <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i> <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i> <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i> <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p><i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i></p>

16.	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 25 Toxický při požití.</i> <i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

MESUROL 500 FS

Strana 13 / 13

102000007167

Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 10.1.2011

Datum revize: 30.6.2014

Datum vytištění: 20.10.2014

	<p>H300 Při požití může způsobit smrt. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk: <i>Acute Tox. 2, 3</i> Akutní toxicita, kategorie 2, 3 <i>Aquatic Acute 1</i> Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 <i>Aquatic Chronic 1</i> Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1 <i>N</i> Nebezpečný pro životní prostředí <i>T</i> Toxický</p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití: <i>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 pracovnílékařské služby při zařazování k práci s tímto přípravkem.)</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu: <i>Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006 Version 4/EU, Revision Date: 30.07.2013 Interní databáze firmy Bayer CropScience</i></p>
16.6	<p>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i></p>
16.7	<p>Prohlášení: <i>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 kontrakčních vztahů.</i></p>