



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 26/02/10</i>		K-Othrine 25 EC	Strana 1 (celkem 13)
<i>Datum revize: 17.2.2015</i>			
1.	Identifikace směsi a společnosti		
1.1	Identifikátor výrobku		
1.1.1	Obchodní jméno	K-OTHRINE EC 25	
1.1.2	UVP/specifikace	05939488/102000002608	
1.2	Průslušná určená použití směsi		
1.2.1	Použití	Insekticid – biocid	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice	Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, F-69009 LYON, Francie Tel.: +49 2173 38- 3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8 – 18 hod.) Fax.: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.com Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.:+420 266101111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Při ohrožení života a zdraví (ČR): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402	
2	Identifikace nebezpečnosti:		
2.1.	Klasifikace směsi: Klasifikace směsi podle zákona č. 350/2011 v souladu s vyhláškou č. 402/2012		
	Xn zdraví škodlivý:	R20/22, R65	
		R66	
		R67	
	Xi dráždivý:	R41	
	N nebezpečný pro životní prostředí:	R50/53	
	hořlavý:	R10	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 26/02/10
Datum revize: 17.2.2015

K-Othrine 25 EC

Strana 2 (celkem 13)

2.2

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

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H302, H332

Asp. Tox. 1; H304

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335, H336

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Prvky označení

Podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H226 Hořlavá kapalina a páry

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

Doplňkové údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání:</i> 26/02/10		K-Othrine 25 EC		Strana 3 (celkem 13)	
<i>Datum revize:</i> 17.2.2015					
	Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: deltamethrin (ISO), piperonyl butoxid (ISO), nízkovroucí benzínová frakce nespécifikovaná (solventní nafta (ropná) lehká aromatická), 2-methylpropan-1-ol.				
	<i>Další označení:</i> Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí .				
2.3	<p>Další nebezpečnost:</p> <p>Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličejí a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.).</p> <p>Informace týkající se toxicity jsou v oddíle 11.</p> <p>Informace týkající se životního prostředí jsou v oddíle 12.</p> <p><i>Hořlavý (hořlavá kapalina - II. třída nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01))</i></p>				
3.	Složení/informace o složkách				
3.2	<p><i>Směsi</i></p> <p><i>Emulgovatelný koncentrát (EC), obsahuje deltamethrin /piperonyl butoxid 25 : 225g/l</i></p> <p><i>Nebezpečné látky – úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.</i></p>				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
				Podle vyhlášky č. 402/2011	podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	Deltamethrin (ISO)	2,70	52918-63-5 258-256-6	T; R23/25 N; R50/53	Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	Piperonyl butoxide (ISO)	23,9	51-03-6 200-076-7	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	nízkovroucí benzínová frakce nespécifikovaná (solventní nafta (ropná) lehká aromatická)	> 50	64742-95-6 265-199-0	R10 Xi; R37 N ; R51/53 Xn; R65 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
	2-methylpropan-1-ol	>1,00- >5,00	78-83-1 201-148-0	R10 Xi; R37/38-41 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 26/02/10 Datum revize: 17.2.2015		K-Othrine 25 EC		Strana 4 (celkem 13)	
	calcium bis (tetrapropylenben zensulfonát)	>1,00- >5,00	11117-11-6 234-360-7	Xn; R21 C; R34 R52/53	Acute tox. 4; H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
	Poly(oxy-1,2- ethandiyl),alfa- [2,4,6-tris(1,1- dimethylethyl)ph enyl]-, omega- hydroxy	>1,00- >5,00	9046-09-7 618-560-5	Xi; R 38- 41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam. 1, H318
4.	Pokyny pro první pomoc				
4.1	<i>Popis první pomoci</i>				
	Všeobecné pokyny: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku. Pokud z jakýchkoliv příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a kontrolujte životně důležité funkce. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.				
	<i>Při nadýchání:</i>				
	Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.				
	<i>Při styku s kůží:</i> Svlékněte zasažený oděv a pokožku omyjte teplou vodou a mýdlem. Aplikujte ochranný krém s vitamínem E. Vyhledejte lékařské ošetření pokud dráždění přetrvává.				
	Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy.				
	<i>Při zasažení očí:</i>				
	Vyplachujte oči proudem čisté vody min. 15 minut (po 5 min. vyjměte kontaktní čočky pokud jsou používány) a vyhledejte lékařské ošetření.				
	<i>Při požití:</i>				
	ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.				
	Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i případnou následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: tel. nepřetržitě 224919293 nebo 224915402.				
4.2	<i>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</i>				
	Lokální: paresthesie pokožky a očí (obvykle přechodná, která odezní do 24 hod.), dráždění pokožky, očí a sliznic, kašel, kýchání. Systémové: nepříjemný pocit na prsou, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolesti břicha, závratě, průjem, červené vidění, bolesti hlavy, anorexie, ospalost, bezvědomí, křeče, třes, slabost, zrychlené dýchání, plicní edém, palpitace, svalová fascikulace, apatie.				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 26/02/10</i> <i>Datum revize: 17.2.2015</i>	K-Othrine 25 EC	Strana 5 (celkem 13)
4.3	<i>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</i> Rizika: Tento přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nezaměnit za otravu karbamáty nebo organofosfáty. Terapie: Léčba symptomatická. Monitorujte dýchání a činnost srdce. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínální uhlí a síran sodný. Udržujte dýchací cesty volné, dle potřeby použít umělé dýchání nebo kyslík. V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních režimů. Pokud neúčinkuje, je možno použít phenobarbital. Kontraindikace: atropin Kontraindikace: deriváty adrenalinu Antidotum: není k dispozici Zotavení je spontánní.	
5.	<i>Opatření pro hašení požáru</i>	
5.1	<i>Hasiva:</i> Prášek, CO ₂ , pěna, voda jen ve formě rosení <i>Nevhodná hasiva:</i> Vysoko objemový vodní proud.	
5.2	<i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i> V případě požáru vzniká kouř obsahující nebezpečné plyny.	
5.3	<i>Pokyny pro hasiče:</i> Nevdechujte produkty hoření. Před zásahem si oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.	
	<i>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. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.	
6.	<i>Opatření v případě náhodného úniku</i>	
6.1	<i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</i> Zamezte kontaktu s přípravkem. Je třeba použít ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8). Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám a zvířatům. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.	
6.2	<i>Opatření na ochranu životního prostředí:</i> Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace. V případě proniknutí informujte příslušný vodohospodářský orgán a orgány ochrany životního prostředí.	
6.3	<i>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</i>	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 26/02/10		K-Othrine 25 EC		Strana 6 (celkem 13)	
Datum revize: 17.2.2015					
	<i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i>				
6.4	<i>Odkaz na jiné oddíly:</i>				
	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	<i>Opatření pro bezpečné zacházení:</i> 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. Zabezpečte ventilaci prostoru, kde se s přípravkem pracuje. Nestříkejte proti větru. Po každé manipulaci se umyjte vodou a mýdlem.				
	Během práce nejíst, nepít a nekouřit. 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	<i>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</i>				
	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, chladných a dobře odvětraných skladech. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte pře přímým slunečním svitem a mrazem. Vhodný materiál: Coex EVOH				
7.3	<i>Specifická konečná použití</i> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku				
8.	Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky				
8.1	<i>Kontrolní parametry:</i> Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny				
	Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
				PEL	NPK-P
	Isobutanol	78-83-1	> 1 >5 %	300 mg/m ³	600 mg/m ³
	Nafta solventní	64742-95-6	> 50	200 mg/m ³	1000 mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání:</i> 26/02/10		K-Othrine 25 EC	Strana 7 (celkem 13)
<i>Datum revize:</i> 17.2.2015			
8.2	Omezování expozice: Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• zabránit v přístupu nepovolaným osobám• používat doporučené osobní ochranné prostředky• po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.• pracovní oděv uchovávat na odděleném místě• kontaminovaný oděv okamžitě vyprat		
	<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	respirátor s vložkou proti plynům (CSN EN 140 typ A)	
	<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	ochranné brýle (ČSN EN 166)	
	<i>Ochrana rukou:</i>	nitrilové rukavice (min. tloušťka 0,40 mm)	
	<i>Ochrana těla:</i>	ochranný oděv (typ 6)	
	Omezování expozice životního prostředí <ul style="list-style-type: none">• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.		
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	<i>vzhled:</i>	kapalina	
	<i>barva:</i>	Jantarově žlutá	
	<i>zápach (vůně):</i>	petrolejový	
	<i>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</i>		
	<i>hodnota pH (při 23oC):</i>	1 % roztok ve vodě: 3,5 – 7 při 23 °C	
	<i>teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	není relevantní	
	<i>teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i>	nestanovena	
	<i>bod vzplanutí (°C):</i>	44	
	<i>hořlavost:</i>	Hořlavá kapalina - II. třída nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01)	
	<i>samozápalnost:</i>	>450°C (solventní nafta)	
	<i>meze výbušnosti:</i> <i>horní mez (% obj.):</i> <i>dolní mez (% obj.):</i>	7 (solventní nafta) 0,8 (solventní nafta)	
	<i>oxidační vlastnosti:</i>	nemá oxidační vlastnosti	
	<i>tenze par (při °C):</i>	1,0 (solventní nafta)	
	<i>hustota (při 20 C)</i>	0,94 g/cm ³	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání:</i> 26/02/10		K-Othrine 25 EC	Strana 8 (celkem 13)
<i>Datum revize:</i> 17.2.2015			
	<i>Rozpustnost (při °C)</i> - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje):	S vodou vytváří emulzi	
	<i>Povrchové napětí</i>	27,7 mN/m při 40 °C	
	<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Deltamethrin Log Pow = 4,6 deltamethrin, piperonyl butoxid 4,75	
9.2	<i>Další informace:</i>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	
10.	<i>Stálost a reaktivita</i>		
10.1	<i>Reaktivita</i>	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.2	<i>Chemická stabilita</i>	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.3	<i>Možnost nebezpečných reakcí</i>	Při dodržení skladovacích podmínek k nim nedochází	
10.4	<i>Podmínky, kterým je třeba zabránit</i>	Vysoké teploty, mráz, přímé sluneční světlo	
10.5	<i>Neslučitelné materiály</i>	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech	
10.6	<i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>	Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny)	
11.	<i>Toxikologické informace</i>		
11.1	<i>Informace o toxikologických účincích</i>		
	<i>Akutní orální toxicita:</i>	LD_{50} 710 mg.kg ⁻¹ (potkan)	
	<i>Akutní inhalační toxicita:</i>	2,69 mg/litr/4 hodiny (potkan) , dráždí dýchací orgány, test proveden s podobnou formulací	
	<i>Akutní dermální toxicita:</i>	LD_{50} >2.000 mg.kg ⁻¹ (potkan),	
	<i>Kožní dráždivost</i>	Není dráždivý (králík)	
	<i>Oční dráždivost</i>	Silně dráždivý (králík)	
	<i>Senzibilizace:</i>	Není senzibilizující	
	<i>Toxicita opakované dávky:</i>	Deltamethrin: způsobil neurobiheviornální účinky a/nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické působení souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů Piperonyl butoxid nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.	
	<i>Karcinogenita</i>	Deltamethrin a piperonyl butoxid nepůsobil karcinogenně při krmných studiích na potkanech a myších.	
	<i>Mutagenita</i>	Deltamethrin ani piperonyl butoxid nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.	
	<i>Reprodukční toxicita</i>	Deltamethrin ani piperonyl butoxid nevykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání:</i> 26/02/10		K-Othrine 25 EC	Strana 9 (celkem 13)
<i>Datum revize:</i> 17.2.2015			
	<i>Vývojová toxicita</i>	Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu v dávkách toxických pro samice. Vývojová toxicita pozorovaná u deltamethrinu souvisí s toxicitou u matky. Piperonyl butoxid vykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.	
	<i>Další informace</i>	Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.).	
12.	Ekologické informace:		
12.1	Toxicita		
	<i>Ryby</i>	Deltamethrin: LC ₅₀ (96 hod) 0,00091 mg/ l (Pstruh duhový), Piperonyl butoxide 3,94 mg/l (Halančík diamantový)	
	<i>Dafnie</i>	Deltamethrin: EC 50 (48 hod.): 0,00056 mg/l , piperonyl butoxid 0,51 mg/l (Hrotnatka velká)	
	<i>Řasy</i>	Deltamethrin EC 50 >9,1 mg/l	
12.2	<i>Perzistence a rozložitelnost</i>	Deltametrin: není rychle rozložitelný Koc 10240000 Piperonyl butoxid: není rychle rozložitelný Koc 399-830	
12.3	<i>Bioakumulační potenciál</i>	BCF deltamethrin 1.400 (není bioakumulativní), piperonyl butoxid 260 (potencionálně bioakumulativní)	
12.4	<i>Mobilita v půdě</i>	Deltametrin: není mobilní v půdě Piperonyl botoxid: mírně mobilní v půdě	
12.5	<i>Výsledky posouzení PBT a vPvB</i>	Deltametrin – nepředpokládá se persistence, bioakumulace a toxicita (PBT). Nepředpokládá se vysoká persistence a vysoká bioakumulace (vPvB). Piperonyl botoxid– nepředpokládá se persistence, bioakumulace a toxicita (PBT). Nepředpokládá se vysoká persistence a vysoká bioakumulace (vPvB).	
12.6	<i>Jiné nepříznivé účinky</i>	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.	
13.	Pokyny pro odstraňování :		
13.1	Metody nakládání s odpady		
	Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.		
	<i>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</i>		
	Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí (3x vodou) a znehodnocení předají oprávněné osobě k odstranění. Prázdné obaly se nesmí opětovně používat.		
	<i>Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>		
	<i>Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 26/02/10</i>		K-Othrine 25 EC	Strana 10 (celkem 13)
<i>Datum revize: 17.2.2015</i>			
14.	Informace pro přepravu:		
	<u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)</u>		
14.1	Číslo UN:	1993	
14.2	Příslušný název pro zásilku:	Látka hořlavá kapalná, jinde neuvedená (deltamethrin , solventní nafta (ropná), lehká aromatická)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	
14.4	Obalová skupina:	III	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	
	Rizikové číslo:	30	
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	D/E	
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>		
14.1	Číslo UN:	1993	
14.2	Příslušný název pro zásilku:	Látka hořlavá kapalná, jinde neuvedená (deltamethrin , solventní nafta (ropná), lehká aromatická)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3	
14.4	Obalová skupina:	III	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	
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

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 26/02/10</i> <i>Datum revize: 17.2.2015</i>	K-Othrine 25 EC	Strana 11 (celkem 13)
---	------------------------	-----------------------

15.	Informace o předpisech
15.1	<p><i>Informace o předpisech:</i></p> <p><i>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi</i></p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 528/2012 ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Směrnice č. 67/548/EEC (DSD)</i></p> <p><i>Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><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></p> <p><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><i>Posouzení chemické bezpečnosti</i></p> <p>Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti (biocid).</p>



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 26/02/10
Datum revize: 17.2.2015

K-Othrine 25 EC

Strana 12 (celkem 13)

16. Další informace

16.1 Seznam a slovní znění příslušných R a H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:

- R10 Hořlavý. R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
R23/25 Toxický při vdechování a při požití. R34 Způsobuje poleptání.
R37 dráždí dýchací orgány. R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38 Dráždí kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí..
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
R52/53 Škodlivý 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 a nebo popraskání pokožky
R67 Páry mohou způsobit ospalost a závrať.
- H věty:
- H226 Hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí. H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky

- Flam. Liq. 3 hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4 akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1 nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová, kategorie 3
Acute Tox. 3 akutní toxicita, kategorie 3
Aquatic Acute 1 nebezpečný pro vodní prostředí (akutní), kategorie 1
Aquatic Chronic 1 nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 1
Aquatic Chronic 2 nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 2
Aquatic Chronic 3 nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 3
Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam 1 vážné poškození očí, kategorie 1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 26/02/10</i> <i>Datum revize: 17.2.2015</i>	K-Othrine 25 EC	Strana 13 (celkem 13)
16.2	Pokyny pro školení Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.	
16.3	Doporučená omezení použití Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.	
16.4	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 26610111 (847)	
16.5	Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Interní databáze firmy Bayer CropScience	
16.6	<i>Safety data sheet: K-Obiol EC 275 4x5L BOT TR, Revision Date 20.08.2013</i> <i>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou</i>	
16.7	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>	