



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 20/01/05</i>		<b>K-Othrine 25 EC</b>	Strana 1 (celkem 11)
<i>Datum revize: 4.1.2018</i>			
<b>Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti</b>			
1.1	<i>Identifikátor výrobku</i>		
1.1.1	<i>Obchodní jméno</i>	<b>K-OTHRINE 25 EC</b>	
1.1.2	<i>UVP/specifikace</i>	<b>05939488/102000002608</b>	
1.2	<i>Příslušná určená použití směsi</i>		
1.2.1	<i>Použití</i>	Insekticid – přípravek na ochranu rostlin	
1.3	<i>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce</i>	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	
	<i>Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice</i>	Bayer s.r.o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: +420 266101111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com	
1.4	<i>Telefonní číslo pro naléhavé situace</i>	<i>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</i>	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 20/01/05

K-Othrine 25 EC

Strana 2 (celkem 11)

Datum revize: 4.1.2018

2.1	<p><b>Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:</b></p> <p><b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b></p> <p><b>Flam. Liq. 3; H226</b> <b>Acute Tox. 4; H302, H332</b> <b>Asp. Tox. 1; H304</b> <b>Eye Dam. 1; H318</b> <b>STOT SE 3; H335, H336</b> <b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b></p>
2.2	<p><b>Prvky označení</b></p> <p><b>Podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b></p> <p><i>Výstražný symbol:</i></p> <div data-bbox="300 1025 1157 1164"></div> <p><b>Signální slovo: NEBEZPEČÍ</b></p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</p> <p><b>H226</b> Hořlavá kapalina a páry <b>H302</b> Zdraví škodlivý při požití. <b>H304</b> Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. <b>H318</b> Způsobuje vážné poškození očí. <b>H332</b> Zdraví škodlivý při vdechování. <b>H335</b> Může způsobit podráždění dýchacích cest. <b>H336</b> Může způsobit ospalost nebo závratě. <b>H410</b> Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</p> <p><b>P280</b> Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. <b>P305+P351+P338</b> PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. <b>P308+P311</b> PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. <b>P501</b> Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</p> <p>Doplňkové údaje:</p> <p><b>EUH066</b> Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. <b>EUH401</b> Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 20/01/05		K-Othrine 25 EC		Strana 3 (celkem 11)	
Datum revize: 4.1.2018					
	Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: deltamethrin (ISO), piperonyl butoxid (ISO), nízkovroucí benzínová frakce nspecifikovaná (solventní nafta (ropná) lehká aromatická), 2-methylpropan-1-ol, kalcium bis(tetrapropylenbensulfonát), poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-[2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, omega-hydroxy.				
2.3	Další nebezpečnost: 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.). Informace týkající se toxicity jsou v oddíle 11. Informace týkající se životního prostředí jsou v oddíle 12.				
	<b>Oddíl 3: Složení/informace o složkách</b>				
3.2	<i>Směsi</i> <i>Emulgovatelný koncentrát (EC), obsahuje deltamethrin /piperonyl butoxid 25 : 225g/l</i> <i>Nebezpečné látky – úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.</i>				
Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace		
			Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů		
Deltamethrin (ISO)	2,70	52918-63-5 258-256-6	<b>Acute tox. 3; H331</b> <b>Acute tox. 3; H301</b> <b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>		
Piperonyl butoxide (ISO)	23,9	51-03-6 200-076-7	<b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>		
nízkovroucí benzínová frakce nspecifikovaná (solventní nafta (ropná) lehká aromatická )	> 50	64742-95-6 265-199-0	<b>Flam. Liq. 3, H226</b> <b>STOT SE 3, H336</b> <b>STOT SE 3, H335</b> <b>Asp. Tox. 1, H304</b> <b>Aquatic Chronic 2, H411</b>		
2-methylpropan-1-ol	>1,00- >5,00	78-83-1 201-148-0	<b>Flam. Liq. 3, H226</b> <b>STOT SE 3, H335</b> <b>Skin Irrit. 2, H315</b> <b>Eye Dam. 1, H318</b> <b>STOT SE 3, H336</b>		
calcium bis (tetrapropylenbensulfonát)	>1,00- >5,00	11117-11-6 234-360-7	<b>Acute Tox. 4; H312</b> <b>Skin Irrit. 2, H315</b> <b>Eye Dam. 1, H318</b> <b>Aquatic Chronic 3, H412</b>		
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), alfa-[2,4,6-tris(1,1-dimethylethyl)phenyl]-, omega-hydroxy	>1,00- >5,00	9046-09-7 618-560-5	<b>Skin Irrit. 2; H315</b> <b>Eye Dam. 1, H318</b>		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 20/01/05</i>	<b>K-Othrine 25 EC</b>	Strana 4 (celkem 11)
<i>Datum revize: 4.1.2018</i>		
.	<b>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc</b>	
4.1	<i>Popis první pomoci</i>	
	<b>Všeobecné pokyny:</b> 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>	
	<b>Při nadýchání aerosolu při alokaci:</b> přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.	
	<i>Při styku s kůží:</i> odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/ zajistěte lékařské ošetření.	
	Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy.	
	<i>Při zasažení očí:</i>	
	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování (alespoň 15 minut). Oko sterilně ošetřete a neprodleně vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.	
	<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: 20/01/05</i>		<b>K-Othrine 25 EC</b>	Strana 5 (celkem 11)
<i>Datum revize: 4.1.2018</i>			
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.		
	V případě podráždění pokožky je možno aplikovat krém s vitamínem E.		
	<b>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</b>		
5.1	<i>Hasiva:</i> Prášek, CO <sub>2</sub> , 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 nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.		
	<b>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>		
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 nejzte, 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> 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.		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 20/01/05		K-Othrine 25 EC		Strana 6 (celkem 11)	
Datum revize: 4.1.2018					
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.				
	<b>Oddíl 7: Zacházení a skladování</b>				
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 před přímým slunečním svitem a mrazem. Vhodný materiál: Coex EVOH				
7.3	<i>Specifická konečná použití</i> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku				
	<b>Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky</b>				
8.1	<i>Kontrolní parametry:</i> Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny				
	<i>Název</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Obsah v %</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>	
				<i>PEL</i>	<i>NPK-P</i>
	Isobutanol	78-83-1	> 1 >5 %	300 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
	Nafta solventní	64742-95-6	> 50	200 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>
8.2	<i>Omezování expozice:</i> Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none"><li>• zabránit v přístupu nepovolaným osobám</li><li>• používat doporučené osobní ochranné prostředky</li><li>• po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</li><li>• pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</li><li>• kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</li></ul>				
	<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Není nutná			



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 20/01/05		K-Othrine 25 EC	Strana 7 (celkem 11)
Datum revize: 4.1.2018			
	<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	Obličejový štít popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166.	
	<i>Ochrana rukou:</i>	Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.	
	<i>Ochrana těla:</i>	Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Dodatečná ochrana hlavy není nutná.	
	<i>Omezování expozice životního prostředí</i>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li></ul> Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.		
	<b>Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
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: 4,5 – 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:</i>	1,00 (solventní nafta)	
	<i>hustota (při 20 C)</i>	0,94 g/cm <sup>3</sup>	
	<i>Rozpustnost (při °C)</i> <i>- ve vodě:</i> <i>- v tucích</i> <i>(včetně specifikace oleje):</i>	S vodou vytváří emulzi	
	<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Deltamethrin Log Pow = 4,6, piperonyl butoxid = 4,75	
	<i>Povrchové napětí</i>	27,7 mN/m při 40 °C	
9.2	<i>Další informace:</i>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 20/01/05		K-Othrine 25 EC	Strana 8 (celkem 11)
Datum revize: 4.1.2018			
<b>Oddíl 10: Stálost a reaktivita</b>			
10.1	Reaktivita	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při dodržení skladovacích podmínek k nim nedochází	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, mraz, přímé sluneční světlo	
10.5	Neslučitelné materiály	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny)	
<b>Oddíl 11: Toxikologické informace</b>			
11.1	Informace o toxikologických účincích		
	Akutní orální toxicita:	LD <sub>50</sub> 710 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan)	
	Akutní inhalační toxicita:	2,69 mg/litr/4 hodiny (potkan) , dráždí dýchací orgány	
	Akutní dermální toxicita:	LD <sub>50</sub> >2.000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan),	
	Kožní dráždivost	Není dráždivý (králík)	
	Oční dráždivost	Silně dráždivý (králík)	
	Senzibilizace:	Není senzibilizující (OECD 429)	
	Toxicita opakované dávky:	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.	
	Karcinogenita	Deltamethrin a piperonyl butoxid nepůsobil karcinogenně při krmných studiích na potkanech a myších.	
	Mutagenita	Deltamethrin ani piperonyl butoxid nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.	
	Reprodukční toxicita	Deltamethrin ani piperonyl butoxid nevykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů.	
	Vývojová toxicita	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.	
	Další informace	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.).	
<b>Oddíl 12: Ekologické informace:</b>			
12.1	Toxicita		
	Ryby	LC <sub>50</sub> (96 hod) 0,06 mg/ l (Danio rerio),	
	Vodní bezobratlí	EC50 (48 hod.): 0,0075 mg/l (Dafnia magna)	
	Vodní rostliny	EC 50 (96 hod.) >9,1 mg/l (řasy), údaj se vztahuje k deltametrinu	





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 20/01/05		K-Othrine 25 EC	Strana 9 (celkem 11)	
Datum revize: 4.1.2018				
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Deltametrin: není rychle rozložitelný Koc 10240000 Piperonyl butoxid: není rychle rozložitelný Koc 399-830		
12.3	Bioakumulační potenciál	BCF deltamethrin 1.400 (není bioakumulativní), piperonyl butoxid 260 (potencionálně bioakumulativní)		
12.4	Mobilita v půdě	Deltametrin: není mobilní v půdě Piperonyl botoxid: mírně mobilní v půdě		
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	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	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.		
<b>13.</b>	<b>Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování :</b>			
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.		
		Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky		
		Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.		
		<b>Oddíl 14: Informace pro přepravu:</b>		
		<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)</b>		
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 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		
	Zvláštní ustanovení	640E		
		<b>Letecká přeprava (IATA)</b>		
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 nebezpečnosti pro přepravu:	3		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 20/01/05</i>		<b>K-Othrine 25 EC</b>	Strana 10 (celkem 11)
<i>Datum revize: 4.1.2018</i>			
<b>14.4</b>	Obalová skupina:	<b>III</b>	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí:	<b>ANO</b>	
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</b>		
<b>15.1</b>	<b>Oddíl 15: Informace o předpisech</b> <i>Informace o předpisech: Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi: <b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění</b> 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. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) 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. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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 organismů a dalších necílových organismů 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)</i>		
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> <i>Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti (přípravek na ochranu rostlin).</i>		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 20/01/05</i>	<b>K-Othrine 25 EC</b>	Strana 11 (celkem 11)
<i>Datum revize: 4.1.2018</i>		
<b>16.1</b>	<b>Oddíl 16: Další informace</b> <i>Seznam a slovní znění příslušných H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:</i> 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 závratě. 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	
<b>16.2</b>	<b>Pokyny pro školení:</b> Školení dle zákona č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.	
<b>16.3</b>	<b>Doporučená omezení použití:</b> Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.	
<b>16.4</b>	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <b>Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 26610111 (847)</b>	
<b>16.5</b>	Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Interní databáze firmy Bayer <i>Safety data sheet: Deltagrain CE 25PB, Revision Date 29.3.2017</i>	
<b>16.6</b>	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou	
<b>16.7</b>	<b>Prohlášení</b> <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>	