



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES 1907/2006
OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.2.2009
Datum revize: 5.01.2010
Strana : 1 ze 6

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI :

1.1 Identifikace přípravku : OSTŘIKOVAČ letní

1.2. Použití přípravku : Kapalina do ostřikovačů pro letní provoz se zlepšeným odstraňováním hmyzu.

1.3. Identifikace výrobce : AGRIMEX, spol. s r.o.

se sídlem : 674 01 Třebíč, Husova 7

telefonní číslo : +420 568 840 006 pondělí až pátek 6,00 až 14,00 hodin

nouzové telefonní číslo : +420 777 680 540

e-mail : agrimex@agrimex.cz

1.4. Informace v případě mimořádné situace v ČR :

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 PRAHA 2

Telefon: +420 2 24919293v úředních hodinách

2. IDENTIFIKACE RIZIK

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku :

Klasifikace přípravku : Nejedná se o nebezpečný přípravek dle zákona č. 356/2003 Sb.

Některé složky nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo nepřekračují stanovené koncentrace a není třeba je brát v úvahu při klasifikaci přípravku.

Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí:

Při dlouhodobé inhalaci u citlivých osob mírné dráždění sliznic, očí a dýchacích cest. Kůži odmašťuje a poškozuje jako jiná rozpouštědla. Ekologicky se odbourává.



Další rizika : Nejsou známa.

Informace na obalu : viz bod 15

3. SLOŽENÍ LÁTKY NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH PŘÍPRAVKU :

Chemická charakteristika :

Popis : Vodný roztok monoethylenglykolu, etylalkoholu mycích přísad, barviva a parfému.

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky		
CAS : 64-17-5 EINECS : 200-578-6	Etanol  F; R 11	>4%
CAS : 107-21-1 EINECS : 203-473-3	etylenglykol  Xn; R 22	<0,5%

R-věta : žádná

S-věta : S2, S7, S 46

Dodatečné upozornění : Znění údajů o nebezpečnosti je uvedeno v bodě 16



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES 1907/2006
OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.02.2009
Datum revize: 5.01.2010
Strana : 2 ze 7

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

- Obecné pokyny :** Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat poškozeného ve stabilizované poloze, odstranit potřísněný oděv a přivolat lékaře.
- Při nadýchání :** Přenést postiženého na čerstvý vzduch, tělesný klid, nechodit, při poruše dechu zavést umělé dýchání, zabránit podchlazení a přivolat lékaře.
- Při styku s kůží :** Odstranit znečištěný oděv, postižené místo dobře omýt vodou a mýdlem, opláchnout, převléknout, ošetřit vhodným reparačním krémem.
- Při zasažení očí :** Oči důkladně vyplachovat min. 15 minut velkým množstvím vody, vyjmout kontaktní čočky a zajistit lékařské ošetření.
- Při požití :** Vypláchnout ústa, vypít 0,5 litru vody, NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, při potížích vyhledat lékaře
- Další údaje :** Při požití může způsobit žaludeční obtíže.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH :

- Vhodná hasiva :** tříštěný vodní proud, pěna suchý prášek
- Nevhodná hasiva :** nejsou známa
- Zvláštní nebezpečí :** může se uvolňovat oxid uhelnatý.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :** zásahový oděv, izolační dýchací přístroj
- Další údaje :** nejsou

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

- Preventivní opatření pro ochranu osob:** Zabránit volnému průchodu osob, zajistit větrání, zákaz kouření, vykázat všechny osoby, které neprovádí likvidační zásah.
- Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí :** Zabránit dalšímu úniku, ohraničit, pozor na kanalizaci, zabránit průniku do vody a půdy.
- Čistící metody čištění :** Bezpečně odčerpát, vysát vhodným sorbentem (porézní materiál) a v uzavřených nádobách předat k likvidaci oprávněné osobě.
- Upozornění :** Vypnout elektrická zařízení, odstranit všechny zdroje požáru, čerpání provádět zařízeními, která vyhovují IV. stupni požární nebezpečnosti.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

- 7.1 Zacházení :** Pro bezpečné zacházení s přípravkem nejsou požadována žádná speciální opatření. Používejte pracovní oděv, pracovní obuv a ochranné rukavice. Při práci nejíst, nepít, chránit se před nadýcháním a potřísněním kůže. Zabraňte vniknutí většího množství do kanalizace, při úniku zřed'te velkým množstvím vody.
- 7.2 Skladování :** Skladovat v originálních těsně uzavřených obalech, při teplotě 15 – 25°C. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám a dětem. Skladované množství se řídí dle požárního posouzení objektu/skladu a právních předpisů pro požární ochranu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES 1907/2006
OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.02.2009
Datum revize: 5.01.2010
Strana : 3 ze 6

8. Kontrola expozice a ochrana osob :

8.1. Limitní hodnoty : Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší ethylalkohol :

PEL = 1000 mg.m⁻³ (přípustný expoziční limit chem. látky v ovzduší)

NPK-P = 3000 mg.m⁻³ (nejvyšší přípustná koncentrace chem. látky v ovzduší)

Pro monitorování přichází v úvahu plynová chromatografie.

8.2. Omezování expozice : Před prací s přípravkem se seznamte s návodem na použití, dodržujete pokyny na obalu a v tomto bezpečnostním listu. Používat v dobře větraných místnostech.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků : Při použití v uzavřených prostorech je vhodným řešením místní odsávání nebo dostatečné větrání, nepřekračovat koncentrační limity, důsledně používat ochranné prostředky k zabránění přímého styku se sliznicemi a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněné části oděvu svléknout. Po práci nebo před pracovní přestávkou umýt ruce vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodným krémem.

a) **ochrana dýchacích cest :** Při dostatečném větrání není nutná.

b) **ochrana rukou :** ochranné rukavice

c) **ochrana očí :** ochranné brýle, obličejový štít

d) **ochrana kůže :** pracovní oděv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí : Rozlité a kontaminované zbytky přípravku likvidujte a použité obaly dle bodu 13. Při vniknutí do kanalizace nařeďte velkým množstvím vody a informujte správce kanalizační sítě.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Obecné informace :

Vzhled (při 20°C) : kapalina

Barva : čirá, žlutá s možností opalescence

Zápach (vůně) : dle použitého parfému

9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

Hodnota pH (při 20°C) : neuvádí se

Teplota tání (°C) : nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : nestanoveno

Bod vzplanutí (°C) : 65°C

Hořlavost : hořlavina III. třídy

Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) : **19**

dolní mez (% obj.) : **3,3**

Oxidační vlastnosti : nestanoveno

Tenze par : při 20 °C 59 mbar

Hustota : při 20°C 986 kg/m³

Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě : neomezená

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : nestanoven



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES 1907/2006
OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.02.2009

Datum revize: 5-01.2010

Strana : 4 ze 6

Viskozita : nestanovena

Hustota par : nestanovena

Rychlost odpařování : nestanovena

9.3. Další informace :

Obsah organických rozpouštědel : 0,04 kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku : 0,02 kg/1 kg produktu

Obsah netěkavých látek : < 1 % obj.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stálost přípravku : Za normálních podmínek je stabilní.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit : Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, statické elektřině a teple.

10.2. Materiály, které nelze použít : Oxidačními činidla, acetylen – chlorid, při styku s alkalickými kovy se uvolňuje vodík

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty : Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

Pro přípravek nejsou relevantní toxikologické informace k dispozici,

Podle výrobce je :

Akutní toxicita ethanol (líh) CAS 64-17-5

LD₅₀ orálně – potkan 5 000 mg.kg⁻¹

LD₅₀ dermálně – králík 5 000 mg.kg⁻¹

LC inhalačně – potkan pro plyny a páry 45 000 ppm při 9-ti hodinové expozici

Primární kožní dráždivost : 0

Primární oční dráždivost : 1.

Výsledek : přípravek je netoxický, dle výsledků primární kožní dráždivosti je přípravek hodnocen jako neškodný, kůži nedráždí ani po opakované aplikaci. Dlouhodobý styk odmašťuje a vysušuje pokožku.

Přípravek minimálně dráždí spojivkové sliznice, při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození.

Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.

Dráždivost :

Nadýchání : při vysokých koncentracích dráždění dýchacích cest

Oči : dráždění, po styku s kapalinou zčervenání, bolest.

Kůže : dráždění, zčervenání, odmašťování.

Požítí : bolest břicha, únava, ospalost, slabost, zvracení.

Při běžném používání přípravku dle návodu a pokynů bezpečnostního listu, zejména dostatečného větrání nebyly zjištěny dlouhodobé účinky. Okamžité účinky – viz předchozí bod.

Senzibilizace : Pro přípravek není stanovena ani známa.

Narkotické účinky : Pro přípravek nejsou stanoveny ani známy

Karcinogenita : Pro přípravek není stanovena ani známa.

Mutagenita : Pro přípravek není stanovena ani známa.

Toxicita pro reprodukci : Pro přípravek není stanovena ani známa.



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES 1907/2006
OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.02.2009

Datum revize: 5.01.2010

Strana : 5 ze 6

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Perzistence v životním prostředí : není stanovena

12.1.1. Biodegradace : biologická odbouratelnost > 90%

Biologická odbouratelnost : anioaktivní tenzid – všechny organické složky v produktu dosahují >60% BOD/COD (rozklad na O₂) nebo 70% DOC redukce v testech pozvolné degradace. Prahová hodnota „biologické odbouratelnosti“ (dle metody OECD 301) byla dosažena.

12.1.2. Chemická degradace : není stanovena

12.2. Bioakumulace : není stanovena

12.3. Mobilita : Při úniku do volného prostoru se rychleji odpařuje. Při úniku většího množství do vody se může šířit od místa úniku do doby naředění.

12.4. Toxické účinky na organismy : nejsou stanoveny

12.4.1. Toxicita ve vodním prostředí : není stanovena

Třída nebezpečí pro vodu : 0

Číslo toxicity : pro ryby 1,8

pro bakterie 2,2

CHSK etanol 2,08 mgO₂/mg

BSK_c etanol 1,82 mgO₂/mg

Toxicita pro ostatní prostředí : není známa

Biologická degradace : lehce odbouratelný v čističkách odpadních vod

Neobsahuje ozón poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

Neobsahuje PCB.

13. POKYNY K LIKVIDACI :

Při rozliti v uzavřených prostorech, zajistit důkladné větrání, okamžité vypnutí el. spotřebičů, odstranit zdroje požáru. Při odstraňování zbytků přípravku používejte ochranné prostředky dle bodu 8.2.1.

Při rozliti zabránit vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod a do půdy. Naředění velkým množstvím vody a odčerpat, likvidovat na biologické čistírně odpadních vod. Při úniku v přírodě provést sanaci vhodným sorbentem a použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat jako odpad kód 15 02 02*. Kontaminovaný obal důkladně vypláchnout a likvidovat jako odpad kód 15 01 02, výplach zachytit a likvidovat na biologické čistírně odpadních vod. Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. viz Internet : www.ekokom.cz

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU :

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů pro jednotlivé druhy přeprav.

15. Informace o předpisech :

Přípravek není dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a jeho prováděcích předpisů klasifikován jako nebezpečný a na obale je třeba jej specificky označit :



BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU
dle nařízení ES 1907/2006
OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.02.2009

Datum revize: 5.01.2010

Strana : 6 ze 6

Výstražný symbol : není stanoven

Označení specifické rizikovosti přiřazených R-vět : nejsou stanoveny

Pokyny pro bezpečné nakládání přiřazených S-vět :

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Obsahuje ethylalkohol(kvasný) zvláště denaturovaný, parfém.

Použití : Letní kapalina do ostřikovačů je určena pro letní provoz a používá se do všech typů ostřikovačů skel a reflektorů motorových vozidel. Směs obsahuje povrchově aktivní látky, které spolehlivě odstraní zbytky hmyzu, mastnoty, pylu a ostatních nečistot ze skel a následně je vyčistí. Pro zachování čistícího účinku nedoporučujeme dále ředit. Neobsahuje toxické látky, nenarušuje pryže ani ostatní součásti karoserie. Kapalina je velmi dobře biologicky odbouratelná.

Pokyny pro první pomoc :

Při zasažení očí : okamžitě důkladně vypláchněte vodou

Při náhodném požití : vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte 0,5 litru vody a nevyvolávejte zvracení

Při styku s kůží : okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Vnitrostátní právní předpisy :

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích,

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech,

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,

zákon č. 133/1995 Sb. o požární ochraně,

zákon č. 477/2001 Sb. o obalech

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R-vět a S-vět :

R 11 Vysoce hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Všechny obsahové složky tohoto přípravku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

Při školení osob pracujících s přípravkem je seznamte s tímto bezpečnostním listem a proškolení základní hygienické zásady pro práci s chemickými přípravky, používání osobních ochranných prostředků, zásady bezpečného chování, protipožární předpisy a pokyny.

Výrobce nedoporučuje přípravek používat pro jiné účely.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem přípravku v době jeho zpracování. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění přípravku.

Bezpečnostní list není zárukou nebo dokladem kvality přípravku, vztahuje se pouze na výslovně uvedený přípravek a neplatí, pokud je použit v kombinaci s jinými přípravky, látkami nebo materiály a v textu bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.