



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AG OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.2.2009

Datum revize: 3.7.2018

Strana : 1 ze 7

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU :

1.1 Identifikátor výrobku : AG OSTŘIKOVAČ letní

Látka/směs směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :

Kapalina do ostřikovačů pro letní provoz se zlepšeným odstraňováním hmyzu.

Nedoporučená použití : Nejsou známa.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

Obchodní jméno : AGRIMEX, spol. s r.o.

Úplná adresa : 675 23 Kojetice na Moravě 160

Telefon : +420 568 840 006 (pondělí až pátek 6,00 – 14,00 hod)

Nouzové tf číslo : +420 777 680 540

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 24919293 (24 hod denně)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi :

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2. Prvky označení :

Označení podle nařízení (ES) č 1272/2008 (CLP)

Symbol není

Výstražné slovo není

Standardní věty o nebezpečnosti nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P312 : PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

2.3. Další nebezpečnost

Při správném zacházení a používání nezpůsobuje podle dosavadních informací žádné škody na zdraví.

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AG OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.2.2009

Datum revize: 3.7.2018

Strana : 2 ze 7

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Látky

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Název	Číslo CAS Číslo ES	Obsah v (%)	Klasifikace 1272/2008/ES 67/548/ES
Ethanol (Etylalkohol)	64-17-5 200-578-6	< 0,5 %	Hořlavá kapalina 2.kategorie H225 Dráždivý pro oči 2.kategorie H319

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte neřímou masáž srdce.

Po nadýchání : Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid a nenechte ho prochladnout.

Po styku s kůží : Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv, zasažené místo důkladně omýt teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí : Ihned vymývat oči čistou vodou po dobu 15 minut při roztažených víčkách. Při trvajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Po požití : Ihned vypláchněte ústa čistou vodou. **NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ**, pokud postižený zvrací, zabránit vdechnutí zvratků jeho uložením do stabilizované polohy. Jinak zředit vypitím většího množství vody, zajistit lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Pára nebo mlha dráždí dýchací cesty.

Při styku s kůží

Zčervenání.

Při zasažení očí

Páry nebo mlha dráždí oči.

Při požití

Velkého množství vyvolává nevolnost, zvracení a bolest břicha.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná, případně symptomatická léčba.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU :



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AG OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.2.2009

Datum revize: 3.7.2018

Strana : 3 ze 7

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : není hořlavý, zvláštní požadavky nejsou stanoveny (ev. pěna, CO₂)

Nevhodná hasiva : nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi : při hoření vzniká oxid uhličitý a uhelnatý, vodní pára

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

Další informace : Nádrže a obaly vystavené ohni chladit tříštěným vodním proudem, zabránit při zásahu kontaminaci povrchových a podzemních vod vodou použitou k haš

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnout se přímému kontaktu se směsí, použít běžné ochranné prostředky, pracovní oděv, při práci nejíst a nepít. Nebezpečí uklouznutí.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku, ohraničit zasažený prostor, zabránit průniku do kanalizace, do povrchových a spodních vod a půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :

Bezpečně odčerpat, vysát vhodným sorbentem (porézní materiál) a v uzavřených nádobách předat k likvidaci oprávněné osobě. Zbytky po sanaci spláchněte velkým množstvím vody.

Použité čisticí prostředky a kontaminovanou zeminu likvidujte dle bodu 13.

Upozornění : Popsané postupy likvidace platí pro nepoužitý výrobek, pokud dojde k jeho znečištění jinými látkami a nečistotami přizpůsobte likvidaci těmto kontaminantům. Dodržujte zásady osobní hygieny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly :

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení :

Používejte pracovní oděv, pracovní obuv a ochranné rukavice. Při práci nejíst, nepít, chránit se před zasažením očí a pokožky, zajistěte dobré větrání.

Pracujte pokud možno na zpevněných plochách, zabraňte vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Při úniku zřeďte velkým množstvím vody.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí :

Skladovat v originálních těsně uzavřených obalech v dobře větraných prostorech. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám a dětem. Ukládejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před mrazem, doporučeno 5 – 25 °C ! Skladované množství není omezeno.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití :

Mimo uvedených v sekci 1.2 se žádná jiná nepředpokládají.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Kontrolní parametry :

Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší pro směs nejsou úředně stanoveny.

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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AG OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.2.2009

Datum revize: 3.7.2018

Strana : 4 ze 7

Pro monitorování přichází v úvahu plynová chromatografie.

8.2. Omezování expozice : Před prací se směsí se seznamte s návodem na použití, dodržujete pokyny na obalu a v tomto bezpečnostním listu. Používat v dobře větraných místnostech. Zajistěte dostatečné větrání, důsledně používejte ochranné pracovní prostředky. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněné části oděvu svléknout. Po práci nebo před pracovní přestávkou umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle, obličejový štít

Ochrana kůže : Ochranný pracovní oděv, pracovní obuv

Ochrana rukou : Krátkodobě - ochranný krém na ruce.

Dlouhodobě nebo opakovaně - ochranné rukavice (gumové)

Ochrana dýchacích cest : Při dostatečném větrání se nepředpokládá

Omezování expozice životního prostředí : Manipulaci provádějte na zpevněných plochách, zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace a vod. Dojde-li ke vniknutí do kanalizace, nařed'te velkým množstvím vody a informujte správce kanalizační sítě. Směs se odděluje od nečistot a netvoří s nimi emulzi. Zbytky kapaliny, obaly, čisticí prostředky a použitou kapalinu likvidujete dle bodu 13.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Vzhled (při 20°C) : kapalina

Barva : čirá, zelená s možností opalescence

Zápach (vůně) : dle použitého parfému

Prahová hodnota zápachu : nestanovena

Hodnota pH (při 20°C) : neuvádí se

Teplota tání (°C) : nestanoveno

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

Bod vzplanutí (°C) : není

Rychlost odpařování : nestanovena

Hořlavost : není

Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) : **19** (pro etanol)
dolní mez (% obj.) : **3,3**

Tlak páry (při 20°C) : 59 mbar

Hustota páry : nestanovena

Relativní hustota (při 20°C) : 986 kg/m³

Rozpustnost (při 20 °C): ve vodě neomezená

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : nestanoven

Teplota samovznícení (°C) : > 400 (není samozápalný)

Teplota rozkladu : nestanovena

Viskozita (při 20 °C): nestanovena

Výbušné vlastnosti : nepředpokládají se

Oxidační vlastnosti : nestanoveny

9.2. Další informace :

Obsah organických rozpouštědel : - kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku : - kg/1 kg produktu

Obsah netěkavých látek : > 98 % obj.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AG OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.2.2009

Datum revize: 3.7.2018

Strana : 5 ze 7

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita : Za normálních podmínek je to stálá kapalina.

10.2. Chemická stabilita : Za normálních podmínek je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí : Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení záporným teplotám, styk s horkými povrchy.

10.5. Neslučitelné materiály : Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při skladování a manipulaci podle návodu žádné nebezpečné produkty rozkladu nevznikají, při nedokonalém spalování mohou vznikat oxidy uhlíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

Pro směs nejsou relevantní toxikologické informace k dispozici:

11.1. Informace o toxikologických účincích

Výrobek **není** klasifikován jako **nebezpečný pro zdraví člověka**.

Při běžném používání dle návodu a určení směsi nebyly zjištěny žádné případy závažného poškození zdraví. Při zasažení očí není vyloučeno jejich podráždění.

Alergická reakce je možná pouze u přecitlivělých osob.

a) Akutní toxicita : viz výše

b) Žíravost / dráždivost kůže : nepatrná, možná při dlouhodobém kontaktu

c) Vážné poškození očí / podráždění očí : nepředpokládá se

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : není stanovena ani známa.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách : není stanovena ani známa.

f) Karcinogenita : není stanovena ani známa.

g) Toxicita pro reprodukci : není stanovena ani známa.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : mírné podráždění očí resp. pokožky

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : pro směs není stanovena ani známa, nepředpokládá se, možné podráždění očí a pokožky.

j) Nebezpečnost při vdechnutí : pro směs není stanovena ani známa, nepředpokládá se.

11.2. Další informace

Hodnocení směsi : Směs minimálně dráždí spojivkové sliznice očí při jednorázové aplikaci, výplach dráždivé účinky anuluje. Pokožkou se málo vstřebává. Vysoké dávky při požití mohou vyvolat nevolnost až bolesti břicha.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Výrobek **není** klasifikován jako **nebezpečný pro životní prostředí**.

12.2. Persistence a rozložitelnost :

Výrobek je velmi dobře biologicky odbouratelný (test 301 OECD), rozkládá se v biologických čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál :

Pro směs není stanoven ani znám, relevantní údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES1907/2006
AG OSTRÍKOVACÍ letní

Datum vydání 10.2.2009

Datum revize: 3.7.2018

Strana : 6 ze 7

12.4. Mobilita :

Pro směs není stanovena ani známa, relevantní údaje nejsou k dispozici. Dobrá rozpustnost ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB : směs není ani PBT ani vPvB. (Nesplňuje kritéria screeningu.)

12.6. Další nepříznivé účinky : nejsou známy

ODDÍL 13. PRO ODSTRAŇOVÁNÍ :

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučený způsob odstraňování odpadu :

- při rozlítí zabránit vniknutí kapaliny do kanalizace, podzemních a povrchových vod, při úniku provést sanaci nasávkovým sorbentem, použitý sorbent, čistící a ochrannou tkaninu likvidovat spalováním u oprávněných firem (osob) jako odpad kód **15 02 02***

- zbytky kapaliny likvidovat spalováním u oprávněných firem (osob) – zneškodnění R1 a D10

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu :

Nepoužitelný obal po vypláchnutí odevzdejte ve sběrně běžného průmyslového odpadu. Obaly jsou recyklovatelné. Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat jako nebezpečný odpad.

Doporučené zařazení dle katalogu : kód **15 01 10*** – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

Upozornění : Postupy pro likvidaci se týkají nepoužitého výrobku, použitý výrobek a jeho oplachy likvidujte dle charakteru a klasifikace nečistot.

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady :

Při odstraňování zbytků směsi používejte ochranné prostředky dle bodu 8.2. tohoto BL.

Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. – viz internet : www.ekokom.cz

Právní předpisy o odpadech :

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 75/439/EHS, 91/689/EHS a 2006/12/ES, v pl.znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU :

14.1. Číslo OSN : Směs není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů pro jednotlivé druhy přepravy (nepodléhá ADR)

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku : -

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : -

14.4. Obalová skupina : -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : - (žádné nebezpečné zboží)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : -

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH :

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES č. 1907/2006
AG OSTŘIKOVAČ letní

Datum vydání 10.2.2009

Datum revize: 3.7.2018

Strana : 7 ze 7

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ochrana zdraví zaměstnanců při práci)
Zákon č. 133/1995 Sb. o požární ochraně v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých dalších zákonů v platném znění
Zákon č. 201/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění
Normy : ČSN 65 0201

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není vypracováno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při revizi : / (nová verze podle CLP)

Použité zkratky :

CAS Chemical Abstracts Registry Service

EC – EINECS Evropský seznam existujících komerčních (chemických) látek

LD₅₀ Střední letální dávka

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi

IUCLID Data Sheet

Vohlídal, Julák, Štulík : Chemické a analytické tabulky

Pelclová a kol. : Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami

Šebek : Příručka první pomoci

Metody hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 :

ano, čl. 9, odst. 1

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení :

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení :

Každý zaměstnavatel musí umožnit přístup k informacím z BL všem pracovníkům, kteří látku/směs používají nebo jsou jejím účinkům během své práce vystaveni, příp. jejich zástupcům.

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

Prohlášení :

Výrobce nedoporučuje směs používat pro jiné účely. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem směsi v době jeho zpracování. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstraňování směsi.

Bezpečnostní list není zárukou nebo dokladem kvality směsi, vztahuje se pouze na výslovně uvedenou směs a neplatí, pokud je použita v kombinaci s jinými směsmi, látkami nebo materiály a v textu bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

Zpracovatel : Agrimex spol. s r.o., odd. řízení kvality