

# Bezpečnostní list

AGRO ETHOFUMESAT

dle nařízení komise EU č. 453/2010



<b>1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	<b>Agro Ethofumesat</b>
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	<b>herbicide</b>
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	AgriChem bv Koopvaardijweg 9 - 4906 CV Oosterhout (Nizozemsko) 0031 162-431931/0031 162 456 797 0031 162-431931 info@agrlichem.nl
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402</b>
<b>2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí N; Nebezpečný pro životní prostředí, R51: Toxický pro vodní organismy., R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
<b>(N) NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty): (R51/53) Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty): (S2) Uchovávejte mimo dosah dětí. (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. (S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.	
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb. je uvedené v oddíle 15.	
<b>2.3. Další nebezpečnost</b> Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	

# Bezpečnostní list

AGRO ETHOFUMESAT

dle nařízení komise EU č. 453/2010



<b>3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>				
<b>3.1. Látky</b>				
----				
<b>3.2. Směsi</b>				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě suspenzního koncentráту (SC).				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Ethofumesát (ISO) (2- ethoxy- 3,3- dimethyl- 2,3- dihydro- 1- benzofuran- 5- yl) - mesylát	40-50%	26225-79-6	247-525-3	N; R51; R53
Ethan-1,2-diol	<25%	107-21-1	203-473-3	Xn; R22
Plná znění R-vět jsou uvedena v oddíle 16				
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>				
<b>4.1. Popis první pomoci</b>				
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/přívalemého letáku.			
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.			
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.			
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).			
Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.			
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>				
---				
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>				
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 event, následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).				
<b>5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>				
<b>5.1. Hasiva</b>				
Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.			
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.			
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>				
Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické, dráždivé.				
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>				
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.				

# Bezpečnostní list

AGRO ETHOFUMESAT

dle nařízení komise EU č. 453/2010



<b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně. Použijte osobní ochranné pracovní. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly, výpary. Zabraňte vzniku požáru.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b> Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.
<b>7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b> Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách 5°C až 35°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b> OBLIX je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.
<b>8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>
<b>8.1. Kontrolní parametry</b> Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí pro ethylenglykol (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL (přípustný expoziční limit): 50 mg/m <sup>3</sup> , (8h) NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace): 100 mg/m <sup>3</sup> , (15min)

# Bezpečnostní list

AGRO ETHOFUMESAT

dle nařízení komise EU č. 453/2010



<b>8.2. Omezování expozice</b>	
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.	
Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. <b>ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná. <b>ochrana rukou:</b> 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. <b>ochrana očí a obličeje:</b> není nutná. <b>ochrana těla:</b> celkový pracovní/ochranný 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 340, při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu. <b>dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná. <b>dodatečná ochrana nohou:</b> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).	
Omezování expozice životního prostředí: ---	
<b>9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>	
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Obecné informace</b>	
Skupenství, vzhled:	kapalina, bezbarvá
Zápach (vůně):	aromatický
<b>Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
Hodnota pH	8, 7,6 (1% roztok)
Bod varu/rozmezí bodu varu	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí	>80°C
Hořlavost	přípravek není hořlavý
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
Tenze par (Pa) při 20 °C	výrobce neuvádí
Relativní hustota	výrobce neuvádí
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozpustnost ve vodě	výrobce neuvádí
V organických rozpouštědlech (g/l)	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
Hustota par	výrobce neuvádí
Sypná hmotnost	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí

# Bezpečnostní list

AGRO ETHOFUMESAT

dle nařízení komise EU č. 453/2010



<b>9.2. Další informace</b>	
Další údaje	----
<b>10. STÁLOST A REAKTIVITA</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	---
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	---
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	výrobce neuvádí
<b>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	
LC 50, inhalačně,	neklasifikován
LD50, orálně (mg/kg)	neklasifikován
LD50 dermálně (mg/kg)	neklasifikován
Dráždivost	neklasifikován
Při styku s okem	neklasifikován
Při styku s kůží	neklasifikován
Žíravost	---
Senzibilizace	neklasifikován
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	ethofumestát: neklasifikován jako karcinogenní pro člověka
Mutagenita	ethofumestát: neklasifikován jako mutagenní pro člověka
Toxicita pro reprodukci	ethofumestát: neklasifikován jako toxický pro reprodukci člověka
Narkotizující účinek	výrobce neuvádí
Specifický účinek na zdraví	výrobce neuvádí
Další informace:	výrobce neuvádí
<b>12. EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	38,5 mg/L
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	38,27 mg/L
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	10,74-28,23 mg/L
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.4. Mobilita</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
výrobce neuvádí	



# Bezpečnostní list

AGRO ETHOFUMESAT

dle nařízení komise EU č. 453/2010



## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

#### Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15).

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Prostředky užívané při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužité osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

#### Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08\*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

#### Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv

#### Informace o přepravní klasifikaci

ADR/RID Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.

Třída: 9

Číslo UN: 3082

Obalová skupina III

Označení



Klasifikační kód:

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU

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

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1

Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin  
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
(Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.)

# Bezpečnostní list

AGRO ETHOFUMESAT

dle nařízení komise EU č. 453/2010



Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	<b>Označení z hlediska rizik pro necílové organizmy a životní prostředí:</b> (SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. (SPe1) Za účelem ochrany pozemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesate, vícekrát než jednou za tři roky. (SPe3) Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 2m vzhledem k povrchové vodě. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.
	Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
<b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>	
Nebylo dosud provedeno.	
<b>16. DALŠÍ INFORMACE</b>	
<b>Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:</b> R22: Zdraví škodlivý při požití. R51: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
<b>Doporučená omezení použití:</b> Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.	
<b>Další informace</b> Pro profesionální použití!	
<b>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b> Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce AgriChem B.V., ze dne 18/09/2007 Datum vyhotovení: 04.02.2011	