

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 1 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Ethofumesat Plus**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: office@kemichem.cz

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293

224915402

224914575

2. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

2.1 Klasifikace výrobku

N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

3.2 Rizika pro člověka a životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 2 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

3. Informace o složení přípravku

3.1 Emulgovatelný koncentrát (EC, EK); obsahuje phenmedipham, desmedipham a ethofumesate

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)

Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikový symbol	R-věty)
Ethofumesate	10,28	26225-79-6	247-525-3	N	51/53
Phenmedipham	8,35	13684-63-4	237-199-0	N	50/53
Desmedipham	6,51	13684-56-5	237-198-5	N	50/53
Fenylethoxylát, fosforečný ester	1-5	39464-70-5	-	Xi	38; 41
Tridecylalkohol, ethoxylovaný a fosforylovaný	1-5	9046-01-9	-	C	34; 52/53
Tributylfenylpolyglykoether	10-20	9046-09-7	-	Xn; N	22; 41; 51/53

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.

4.2. Při nadýchání:

Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 3 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

4.6. Další údaje - informace pro lékaře

Symptomy: Žaludeční nevolnost, lokální podráždění, alergické reakce.

Rizika: Riziko po proniknutí do plic při požití nebo při zvracení.

Nebezpečí pneumonie.

Přípravek, ač účinné látky jsou ze skupiny karbamátů, NENÍ INHIBITOREM ACETYLCHOLINESTERÁZY

Terapie: Symptomatická, podpurná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.

Sledovat dýchání a činnost ledvin.

Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza)

Antidot: Není znám

Kontraindikace Atropin

5. Opatření pro hasební zásah

Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 650201

5.1. Vhodná hasiva:

Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.

5.2. Nevhodná hasiva:

--

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, SO_x, HCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj.

5.5. Další informace:

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 postříkem vodou.

Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 4 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.

Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.

6.4. Další údaje

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Zacházení:

Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.

7.2. Skladování:

Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 5 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity:

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: Zabránit nadýchání aerosolu či výparů

Použít vhodný schválený respirátor

Ochrana rukou:

Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím

Ochrana očí:

Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít

Ochrana kůže:

Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
 - zabránit rozlití přípravku
 - zabránit v přístupu nepovolaným osobám
 - používat doporučené osobní ochranné prostředky
- Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

9.1 Všeobecné informace

- skupenství při 20°C: Čirá až slabě zakalená kapalina
- barva: Žlutohnědá
- zápach (vůně): štiplavý

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

- hodnota pH: (10% emulze v destilované vodě) 2,1
- teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanoveno
- teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanoveno
- bod vzplanutí (°C): (kapaliny) > 100 °C Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01
- výbušné vlastnosti: Není výbušný
- oxidační vlastnosti: Nemá
- tenze par při 20°C: Nestanoveno
- hustota při 20°C: 1,0873 g/cm³
- rozpustnost ve vodě při 20°C: Mísitelný
- rozpustnost v tucích nestanoveno
- kinematická viskozita 137 mm²/s
- rychlost odpařování Nestanoveno

9.3 Další informace Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi emulzi

Teplota vznícení - 385 °C

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 6 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je nutno zamezit: oheň, vysoké teploty, oxidační činidla

10.2 Materiály, které nelze použít: bez problému pro běžné materiály

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO_x, SO_x, HCN

11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:

11.1 Akutní toxicita:

- **orálně:** LD50 3255 mg/kg (krysa)
- **dermálně:** LD50 > 5000 mg/kg (krysa)
- **kožní dráždivost:** slabě dráždí (králík)
- **oční dráždivost:** slabě dráždí (králík)

11.2 Další účinky

- **sensibilizace:** negativní (morče)
- **další údaje:** --

12. Ekologické informace o přípravku:

12.1 Ekotoxicita:

Ryby LC50: 13,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový)

Dafnie EC50: 2,8 mg/l (48 hod; Daphnia magna)

Řasy IC50: 8,54 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapitata)

Půdní mikroorganismy: Přípravek není toxický

Ptáci: Přípravek není toxický

Včely: Přípravek není zvlášť nebezpečný nebo nebezpečný pro včely

Rostliny: Herbicidní přípravek – rostliny poškozují

12.2 Mobilita: --

12.3 Perzistence a rozložitelnost : Obtížně biodegradovatelný

12.4 Bioakumulační potenciál

BCF: 165 (slunečnice) – platí pro účinnou látku phenmedipham

BCF: 157 (slunečnice) – platí pro účinnou látku desmedipham

BCF: 144 (slunečnice) – platí pro účinnou látku ethofumesate

12.5 Další nepříznivé účinky: --

Další údaje: Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 7 z 9
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

13. Pokyny pro odstraňování přípravku:

13.1 Informace o bezpečném zacházení

Viz článek 7

13.2 Vhodné metody odstraňování přípravku:

Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2. stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Spálit za stejných podmínek jako přípravek.

EWC kód: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

14. Informace pro přepravu přípravku:

14.1 Preventivní opatření

Viz článek 7 a 8

Silniční a železniční přeprava

ADR/RID

Pojmenování: 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE PHENMEDIPHAM,

DESMEDIPHAM A ETHOFUMESATE

Třída nebezpečnosti: 9

Číslo UN: 3082

Obalová skupina III

Rizikové číslo: 90

Letecká přeprava

ICAO/IATA-DGR

Třída: 9

Číslo UN: 3082

Obalová skupina III

Technický název: 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE PHENMEDIPHAM,

DESMEDIPHAM A ETHOFUMESATE

Poznámky:

Látka ohrožující životní prostředí.

Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje: --

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<i>KeMiChem-Ethofumesat Plus</i>	Strana: 8 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

15. Informace vyplývající z právních předpisů

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

Klasifikace přípravku:

N Nebezpečný pro životní prostředí

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

Direktiva č. 2001/58/EC

Direktiva č. 1999/45 EC

15.3 Související právní předpisy

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

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. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči

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), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 9 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

KeMiChem-Ethofumesat Plus

16. Další informace

16. Další informace, vztahující se k přípravku

16.1 Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Seznam a slovní znění příslušných S vět

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)

S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.

16.3 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:

vyznačeny v textu stínováním

16.4 Prohlášení:

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 kontraktačních vztahů.