

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Galigan 240 EC

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 18.11.1999

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** GALIGAN 240 EC
- 1.2. Doporučený účel použití:** HERBICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Agan Chemical Manufacturers Ltd.,
Northern Industrial Zone, P.O.B. 262,
Ashdod 77102, Israel
+972-8-8515211
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**
Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

Oxyfluorfen: tj.2-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluoro-p-tolyl-3-ethoxy-4-nitrophenyl ether

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo EC	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
oxyfluorfen	22-24 %	42874-03-03	255-983-0	-
N-Methyl-2-pyrrolidone	8-10 %	872-50-4	212-828-1	Xi, R36/38
Rozpouštědlo nafta (petroleum) těžké aroma	54-59 %	647-42-94-5	265-198-5	Xn, R65

Limit (y) pracovní expozice, jestliže jsou k dispozici, jsou uvedeny v části 8

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Obecně: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání: Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařskou pomoc.

4.3. Při zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut při zcela otevřeném očním víčku. Zajistěte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a vodou.

4.5. Při požití: Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření. Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí.

Informace pro lékaře:

Není znám žádný specifický protijed. Aplikujte příslušnou terapii.

Příznaky:

Při nadýchání: bolení hlavy, závrať a zvedání žaludku.

Při požití: zvedání žaludku, bolení hlavy, křeče, zvracení.

Při kontaktu s kůží: podráždění kůže.

Při kontaktu s okem: podráždění oka.

5. Pokyny pro případ požáru:

5.1. Vhodné hasební prostředky: CO₂, hasební pěna nebo prášek. Při velkých požárech použijte vodní mlhu.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Žádné.

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny, zejména sloučeniny chloridu, fluoridu a oxidy dusíku. Při hašení v uzavřených prostorech a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu.

Další údaje:

Zamezte jiskření v oblasti výparů, nebezpečí výbuchu.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Používejte ochranný pracovní oděv.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Při dekontaminaci se vyvarujte otevřenému ohni, jiskření a přímému žáru. Soustřed'te rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Pracujte při důkladné ventilaci prostoru! Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem! Při manipulaci zamezte vzniku jisker, otevřenému ohni a přímému slunečnímu záření.
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte v původních obalech na chladném suchém dobře větraném místě vzdáleném od přímého slunečního světla. Skladovací trvanlivost v uzavřených obalech je 2 roky od data výroby.
- Materiál balení:** Obaly s vysokou hustotou více vrstevnatého polyetylenu, protlačované foukané.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:**
Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:**

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
Oxyfluorfen	42874-03-03	22-24	0,2 mg/m ³ TLV (USA) 1,6 mg/m ³ STEL (USA)
N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	8-10	80 mg/m ³ MAK (Německo) 25 ppm /pokožka/ TLV (USA) 75 ppm /pokožka/ STEL (USA)
Nafta	647-42-94-5	54-59	25 ppm TLV (USA)

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) - filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 149, ČSN EN 405).
- 8.4.2. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).
- 8.4.3. Ochrana těla:** (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).
- 8.4.4. Ochrana hlavy:** (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).
- 8.4.5. Ochrana rukou:** (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).

8.4.6. Ochrana nohou: (F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	jantarová
Zápach (vůně):	aromatický (po rozpouštědle)
Hodnota pH:	6–8 (CIPAC, MT 75)
Teplota (rozmezí teplot) varu:	220–290°C (nafta)
Teplota (rozmezí teplot) tání:	-
Teplota vzplanutí:	71°C
Hořlavost:	hořlavý
Samozápalnost:	> 450 °C (nafta)
Meze výbušnosti:	nafta (výpary) – výbušná směs se vzduchem
Horní mez výbušnosti:	7 obsah %
Dolní mez výbušnosti:	0,8 obsah %
Oxidační vlastnosti:	není oxidační
Tezpa při 20° C:	< 1 x 10 ⁻⁷ mm Hg @ 25°C (Oxyfluorfen)
Relativní hustota při 20° C:	1,08 ± 0,020 @ 20°C
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	0,04 ppm (Oxyfluorfen)
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow = 4,7 @ 25°C (Oxyfluorfen)
Hustota par při 20 °C:	-
Další údaje:	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Jiskření, otevřený oheň, zdroje přímého žáru.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Oxidační činidla, kyseliny, zásady.

Nebezpečné rozkladné produkty: Sloučeniny chloridu, fluoridu a oxidy dusíku.

Další údaje: -

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg.
Dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (králík) > 4000 mg/kg.
Inhalační akutní toxicita:	LC ₅₀ (potkan) > 4,8 mg/l, (4 h).
Podráždění kůže:	Mírně dráždivý (králík).
Podráždění očí:	Mírně dráždivý (králík).
Senzibilizace kůže:	Není senzibilátor (morče).

Oxyfluorfen:

Akutní orální toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg.
Chronická toxicita:	NOEL krysa = 40 mg/kg/den; pes = 100 mg/kg/den; myš = 2 mg/kg/den.
Mutagenita:	není mutagenní.
Karcinogenita:	EPA: skupina C. EU: není klasifikován . IARC: není klasifikován.
Reprodukční toxicita:	NOEL (potkan) 100 ppm (mateřská); 400 ppm (plodu).
Teratogenita:	NOEL (králík) 30 mg/kg/den.

12. Ekologické informace:

Perzistence/degradabilita:	Mírně perzistentní, DT ₅₀ = 30–40 dnů (Oxyfluorfen). Degradace probíhá hlavně přes fotolýzu.
Mobilita:	Není mobilní, absorbuje na půdu s vysokým obsahem organické hmoty.
Akutní toxicita přípravku pro ryby:	<i>Lepomis macrochirus</i> LC ₅₀ (96 h) = 0,21 mg/l. Bioakumulace v rybách BCF = 1600.
Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ (48 h) = 1,5 mg/l .
Účinky přípravku na růst řas:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC ₅₀ (120 h) = 0,3 µg/l .
Akutní toxicita přípravku na ptáky:	Kachna divoká LC ₅₀ > 5000 mg/kg (Oxyfluorfen).
Toxicita přípravku pro včely:	Orální toxicita LD ₅₀ (96 h) > 100 µg/včela. Kontaktní toxicita LD ₅₀ (48 h) > 100 µg/včela (Oxyfluorfen).

Přípravek je velmi toxický k vodním organismům, nízká toxicita pro ptáky, pro včely není toxický.

Další informace:

Přípravek (i výpary) je toxický pro řadu vyšších volně žijících rostlin v míře podle individuální druhové citlivosti a pro jejich společenstva. Z toho plyne nepřipustnost jakéhokoli úletu postřiku (či výparů) mimo ošetřované plochy.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky postřikové kapaliny vystříkat na ošetřovanou plochu. Koncentráty a prázdné obaly likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava ADR¹⁾/RID²⁾:

Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. Oxyfluorfen.
Třída:	9
Číslice:	11
Písmeno:	c
Riziko číslo:	90
PG:	III
Číslo UN:	3082

14.2. Jiný druh dopravy:

Vnitrozemská vodní doprava:

Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. Oxyfluorfen.
ADNR třída:	9
Číslice:	11
Písmeno:	c
Známka:	9

Námořní doprava:

Pojmenování:	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. Naftaleny.
IMDG třída:	9 + znečištění moře
IMDG číslo strany:	9028
Skupina balení:	III
MFAG:	není
EmS:	není

Letecká doprava:

Není klasifikován

ADR ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol ohrožení:

Xi



N



Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

oxyfluorfen

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 38 Dráždí kůži.

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

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 24 Zamezte styku s kůží.

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

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

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.