



Bezpečnostní list

Galigan 240 EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 10.12.2007

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce	
1.1. Identifikace přípravku	GALIGAN 240 EC
1.2. Použití přípravku	Herbicid
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	Agan Chemical Manufactures Ltd. Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashold 77102, Izrael +972-8-8515211
1.4. Identifikace dovozce: Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace rizik	
2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích Xi Dráždivý: R 36/38 Dráždí oči a kůži. N Nebezpečný pro životní prostředí: R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek dráždí oči a kůži, je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.	
2.4. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.	

3. Informace o složení přípravku					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace	R-věty
2-Chlor-1-(3-ethoxy-4-nitrofenoxy)-4-(trifluor-methyl)benzen (oxyfluorfen)	22 - 24	42874-03-03	255-983-0	N	R 50/53
N-Methyl-2-pyrrolidon (1-methyl-2-pyrrolidon, (1-methyl-pyrrolidin-2-on)	8 - 10	872-50-4	212-828-1	Xi	R36/38
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný	54 - 59	64742-94-5	265-198-5	Xn	R 65
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.				

4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)
--



Bezpečnostní list

Galigan 240 EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 10.12.2007

strana: 2/7

Příznaky: Při nadýchání: bolení hlavy, závrat' a zvedání žaludku. Při požití: zvedání žaludku, bolení hlavy, křeče, zvracení. Při kontaktu s kůží: podráždění kůže. Při kontaktu s okem: podráždění oka.	
4.1. Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
4.2. Při vdechování:	Okamžitě odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3. Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem.
4.4. Při styku s očima:	Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut při zcela otevřeném očním víčku. Vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření. Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí.
4.6. Další údaje:	Informace pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Aplikujte příslušnou terapii.

5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	CO ₂ , prášek, pěna, vodní mlha (při velkých požárech)..
5.2. Nevhodná hasiva:	Žádné.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	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
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro Hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
5.5 Další údaje:	Zamezte jiskření v oblasti výparů, nebezpečí výbuchu.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob	Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, kontaminovaným oděvem. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:	Při dekontaminaci se vyvarujte otevřenému ohni, jiskření a přímému záru. Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
6.4. Další údaje:	Nejsou.

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Obecné pokyny: Před použitím si přečtete příbalový leták. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře odvětrávány. Při manipulaci zamezte vzniku jisker, otevřenému ohni a přímému slunečnímu záření. Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polití se při odměřování přípravku, nebo postříkání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.
7.2. Skladování:	Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Chraňte předslunečním světlem. Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby. Materiál balení: Obaly s vysokou hustotou více vrstevnatého polyetylenu, protlačované foukané.
7.3. Specifické použití:	GALIGAN 240 C je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku



Bezpečnostní list

Galigan 240 EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 10.12.2007

strana: 3/7

	s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
--	---

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice:	PEL (mg/m ³): NPK-P: (mg/m ³): Pro uvedené látky expoziční limity v České republice nestanoveny.
8.2. Omezování expozice:	Zajistěte dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Zamezte přístupu nepovolaných chráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlom a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže. Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv. Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků	Ochrana dýchacích orgánů A1) - ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149). Ochrana rukou Ochrana rukou z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1). Ochrana očí a obličeje (B2) – ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) – obličejový ochranný štít (ČSN EN 166). Ochrana kůže (C1) – protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), (C3) – zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku), (D) – čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812). (F) – pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	jantarová kapalina
Zápach (vůně):	aromatický
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH:	6 - 8
Bod varu/rozmezí bodu varu:	220 – 290 (nafta)
Bod vzplanutí:	71
Hořlavost:	nehořlavá
Teplota samovznícení (°C):	> 450 (nafta)
Výbušné vlastnosti:	výbušná ve směsi se vzduchem
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	7,0 0,8
Oxidační vlastnosti	není oxidační
Tenze par (Pa) při 20 °C	< 1 x 10 ⁻⁷ 7mm Hg (oxyfluorfen)
Relativní hustota při 20 °C	1,080 ± 0,020 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	0,04 ppm (oxyfluorfen)
V organických rozpouštědlech (g/l)	žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow = 4,7 @ 25°C (oxyfluorfen)
Viskozita	žádná data nejsou k dispozici



Bezpečnostní list

Galigan 240 EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 10.12.2007

strana: 4/7

Hustota par	žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	žádná data nejsou k dispozici
Další údaje	nejsou

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Jiskry, otevřený oheň, zdroje přímého žáru.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Oxidační činidla, hydroxidy, kyseliny.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Fluoridy, chloridy, oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	
Přípravek	
LD50, orálně, potkan (mg/kg):	> 2000
LD50 dermálně, králík (mg/kg):	> 4000
LC 50, inhalačně, potkan (mg/1/4h):	> 4,8
Dráždivost	
Při styku s okem:	Mírně dráždivý (králík).
Při styku s kůží:	Mírně dráždivý (králík).
Senzibilizace:	Není senzibilizátor (morče).
Oxyfluorfen:	
Akutní toxicita:	
LD50, orálně, potkan (mg/kg):	> 5000
Chronická toxicita, NOEL:	40 mg/kg/den (potkan), 100 mg/kg/den (pes), 2 mg/kg/den (myš)
Karcinogenita:	
EPA:	Skupina C.
EU:	Není klasifikován.
IARC:	Není klasifikován.
Mutagenita:	Není mutagenní.
Teratogenita, NOEL (králík):	30 mg/kg/den
Toxicita pro reprodukci, NOEL (potkan):	100 ppm (mateřská), 40 ppm (plodu).
Zkušenosti u člověka	Přípravek dráždí oči kůži.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>), LC50, 96 hod, (mg/l):	0,21
Bezobratlí (dafnie), EC50, 48 hod., (mg/l)	1,5
Řasy (<i>Pseudokirchne-</i>	



Bezpečnostní list

Galigan 240 EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 10.12.2007

strana: 5/7

riella), EC50 120 hod, (µg/l):	0,3
Akutní toxicita pro ptáky: Kachna divoká: LC50, mg/kg:	> 5000 (oxyfluorfen)
Toxicita pro včely: Orální toxicita, LD50, 96h: Kontaktní toxicita, LD50, 48 h:	Pro včely relativně neškodný. > 105 µg/včelu > 100 µg/včelu (oxyfluorfen)
12.2. Mobilita	Není mobilní, absorbuje na půdu s vysokým obsahem organické hmoty.
12.3. Persistence a rozložitelnost	Flurochloridon je v půdě rychle odbouráván.
12.4. Bioakumulační potenciál:	Bioakumulace v rybách BCF = 1600.
12.5. Výsledky posouzení PBT	Žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje:	Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, má názkou toxicitu pro ptáky, není toxický pro čely. Přípravek (i výpary) je toxický pro řadu vyšších volně žijících rostlin v míře podle individuální druhové citlivosti a pro jejich společenstva. Z toho plyne nepřístupnost jakéhokoli úletu postřiku (či výparů) mimo ošetřované plochy.

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu s zákonem o odpadech.

Poškozené kontejnery umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.

13.3. Právní předpisy o odpadech

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Katalog odpadů**, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

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

Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č. 185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5,

H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu

ADR/ RID/IMDG/IATA

Třída:

Číslo UN:

9, Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje oxyfluorfen)
3082



Bezpečnostní list

Galigan 240 EC



dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 10.12.2007

strana: 6/7

Obalová skupina	III
Rizikové číslo:	90
Klasifikační kód:	M6
EMS	F-A, S-F
Látka znečišťující moře	Ano.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.	
15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:	
Nebezpečné látky:	oxyfluorfen, N-methyl-2-pyrrolidon
Výstražný symbol: Xi Dráždivý N Nebezpečný pro životní prostředí	 dráždivý  nebezpečný pro životní prostředí
R -věty	R 36/38 Dráždí oči a kůži. R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	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 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. 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 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny 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.
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely, zvěř, ptáky, žížaly, půdní mikroorganismy, populace parazitické vosičky <i>Aphidius rhopalosiphii</i> a dravého střevlíka <i>Poecilus cupreus</i> přijatelné. Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody! Při aplikaci je třeba dodržovat ochrannou vzdálenost minimálně 40 m od vodních ploch a toků. Přípravek není hořlavý a samovznítitelný. Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití. Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány



Bezpečnostní list

Galigan 240 EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 10.12.2007

strana: 7/7

<p>15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí</p>	<ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.• Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.• Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.• Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.• Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
--	---

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro veřejné a profesionální použití!

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění klasifikace a identifikace obsažených nebezpečných látek v kap. 3, doplnění aktuálních právních předpisů v kap. 13.3. a 15.4

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.