



Bezpečnostní list

GALISTOP



dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011

strana: 1/7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	GALISTOP
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	herbicid
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Barclay Chemicals Manufacturing Ltd. Damastown Way, Damastown Industrial Estate, Mulhuddart, Dublin 15, Ireland 00 353 1 811 2900, / 00 353 1 8224678 00-353-1-8112900, / 00-353-863857769 info@barclay.ie
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Xn; zdraví škodlivý, R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Xi; dráždivý, R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži. Senzibilizující; R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Další toxikologické vlastnosti: R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.	
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: R10: hořlavý Hořlavá kapalina II.třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
(Xn) zdraví škodlivý	(N) nebezpečný pro životní prostředí
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty):	
(R10) Hořlavý. (R65) Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. (R37/38) Dráždí dýchací orgány a kůži. (R43) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. (R67) Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. (R51/53) Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):	



Bezpečnostní list

GALISTOP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011

strana: 2/7

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí. (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S23) Nevdechujte aerosoly. (S24) Zamezte styku s kůží. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. (S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S62) Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Osnačování 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.
2.3. Další nebezpečnost Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami. Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky.

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				

3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě emulgovatelného koncentráту (EC).				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Solventní nafta, lehká, aromatická	60-100%	64742-95-6	265-199-0	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53
Fluroxypyr meptyl	10-30%	81406-37-3	279-752-97	N: R50/53
Butan-1-ol	<1%	71-36-3	200-751-6	R10, Xn, R22, Xi, R37/38, R41 R67
sulfonát	1-5%			Xi, R38, R41
Plná znění R-vět jsou uvedena v oddíle 16				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z bezpečnostního listu, nebo etikety / štítku nebo příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid; nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně 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.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Výrobce neuvádí	



Bezpečnostní list

GALISTOP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011

strana: 3/7

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
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.	
5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna. 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.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické, dráždivé.	
5.3. Pokyny pro hasiče	
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.	
6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, brýle a ochrannou masku a izolační dýchací přístroj). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly, výpary, použijte izolační dýchací přístroj. Zamezte vzniku požáru.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na neznepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
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.	
6.4. Odkaz na jiné oddíly	
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.	
7. Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	
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. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.	
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Přípravek je hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201. Uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřené, chráněné před světlem a zdrojem zapálení při teplotách 5°C až 30°C. Chraňte před mrazem. Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Zamezte kontaminaci přípravkem jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv.	
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
GALISTOP je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.	



Bezpečnostní list

GALISTOP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011

strana: 4/7

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí pro solventní naftu (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL (přípustný expoziční limit): 200 mg/m ³ , (8h) NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): 1000 mg/m ³ , (15min)
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Zamezte přístupu nepovolaných, nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte (podle doporučení výrobce). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrtmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti plynům/parám podle ČSN EN 14387 nebo příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143 popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí. Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166. Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (při míchání/ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu. Dodatečná ochrana hlavy: --- Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346.
Omezování expozice životního prostředí: Přípravek aplikujte pozemně schválenými postřikovači. Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Skupenství, vzhled:	kapalina, jantarově žlutá
Zápach (vůně):	charakteristický
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	výrobce neuvádí
Bod varu/rozmezí bodu varu	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí	47°C
Hořlavost	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	
Rozpustnost ve vodě	emulgovatelný koncentrát



Bezpečnostní list

GALISTOP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011

strana: 5/7

V organických rozpouštědlech (g/l)	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	2,88 mPas/20°C
Hustota par	výrobce neuvádí
Sypná hmotnost	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	---
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známe.

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita (potkan)	
LC 50, inhalačně,	výrobce neuvádí
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	>4000mg/kg
Žiravost/Dráždivost pro kůži	dráždí kůži R38
Vážné poškození očí/podráždění očí	nedráždí
Senzibilizace	senzibilizující kůži R43
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	výrobce neuvádí
Mutagenita	výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	výrobce neuvádí
Nebezpečnost při vdechnutí	Nebezpečnost vyplývající ze složení přípravku: R37: Dráždí dýchací orgány R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	10mg/L < LC50 < 100mg/L
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	1mg/L < EC50 < 10mg/L
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	1mg/L < IC50 < 10mg/L
12.2. Persistence a rozložitelnost	



Bezpečnostní list

GALISTOP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011

strana: 6/7

Hydrolyzuje na kyseliny (fluroxypyr), Degradace je mikrobiální, je snadno rozložitelný.
12.3. Bioakumulační potenciál
Poločas rozpadu v půdě je asi 14-56 dní, v závislosti na typu půdy a podmínkách
12.4. Mobilita
výrobce neuvádí
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB
výrobce neuvádí
12.6. Jiné nepříznivé účinky
výrobce neuvádí

13. Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal. Nevylévejte do kanalizace.
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 plyných 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 a s neupotřebenými zbytky přípravku se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky použité při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužitelné osobní ochranní 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 Třída: Číslo UN: Obalová skupina Označení Klasifikační kód: EMS Látka znečišťující moře	Látka hořlavá, kapalná, j.n. (obsahuje solventní naftu, lehkou, aromatickou) 3, hořlavé kapaliny 1993 III ----- F-E, S-E

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.)
Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Označení z hlediska rizik pro necílové organizmy a životní prostředí: 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. st. zdrojů povrchové vody.



Bezpečnostní list

GALISTOP

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011

strana: 7/7

	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
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	
Nebylo dosud provedeno.	

16. Další informace

Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:

R10: Hořlavý.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R37: Dráždí dýchací orgány.

R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži.

R38: Dráždí kůži.

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Doporučená omezení použití:

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.

Další informace

Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Barclay Chemicals Manufacturing. Ltd., ze dne 18/11/2009

Datum vyhotovení: 11.01.2011

Datum revize: 18.03.2011, oprava (oddíl 3, 11)