



Bezpečnostní list

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 10.03.2008

Datum revize:

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora	
1.1. Identifikace přípravku	BARCLAY GALLUP HI-AKTIV
1.2. Použití přípravku	Herbicid
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	Barclay Chemicals Manufacturing Ltd. Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Ireland 00 353 1 811 2900 mary@barclay.ie
1.4. Identifikace prvního distributora: 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 Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Nebezpečný pro životní prostředí: R 53 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 nepředstavuje riziko pro zdraví člověka. Přípravek je škodlivý pro ryby nebo jiné vodní organismy. Přípravek je herbicid, předpokládá se jeho škodlivý účinek na všechny zelené rostliny. 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
N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1) (glyfosát ve formě isopropylaminové soli)	49	38641-94-0	254-056-8	N	R 51/53
Povrchově aktivní látka	-	-	-	Xi	R 36
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.				

4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)	
4.1. Všeobecné pokyny:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Odstraňte silně kontaminovaný oděv. Vždy vyhledejte lékařskou pomoc v případech silné kontaminace osoby aplikující přípravek.
4.2. Při vdechování:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je to nutné.
4.3. Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv, zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu podráždění.



Bezpečnostní list

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 10.03.2008

Datum revize:

strana: 2/7

4.4. Při styku s očima:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu podráždění.
4.5. Při požití	Podejte postiženému vodu na vypláchnutí úst a podejte mu k vypití 0,5 litru vlažné vody nebo 10 tablet živočišného uhlí. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu etiketu na obalu výrobku nebo bezpečnostní list.
4.6. Další údaje:	Při zasažení očí a požití vyhledat lékařské ošetření. Informovat lékaře o poskytnuté pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293, 224 915 402.

5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	Prášek, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha
5.2. Nevhodná hasiva:	Vodní proud. Vodu používejte pouze k ochlazování nádrží.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Přípravek není hořlavý za běžných podmínek. Při požáru mohou vznikat toxické dýmy.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj.
5.5 Další údaje:	Hašení požáru na návětrné straně k zamezení expozici škodlivých toxických rozkladných produktů a na chráněném místě nebo v maximální možné vzdálenosti. Zamezte vystavení silnému proudu z hadic. Isolujte nebezpečnou oblast a zamezte nadýchání kouře a dýmů. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu po hašení odstraňte v souladu s platnými právními předpisy (zákon o odpadech, zákon o vodách).

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování, 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:	Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte nádoby na větraném místě a mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby s přípravkem důkladně vymyjte, mycí vody přečerpejte do určené nádoby a předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem o odpadech. Přípravek je používán jako herbicid. Před použitím si nejdříve přečtěte bezpečnostní opatření a opatření týkající se ochrany osob, která jsou uvedena na schválené etiketě na obalu přípravku, nebo v dalších pokynech výrobce, příp. postupujte dle kap. 8. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
7.2. Skladování:	Přípravek skladujte v originálních, těsně uzavřených a řádně označených obalech na suchém chladném místě v určeném skladu. Přípravek skladujte odděleně potravin, nápojů, krmiv a semen. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před mrazem.



Bezpečnostní list

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 10.03.2008

Datum revize:

strana: 3/7

	Nesměšujte nebo neskladujte v nádobách z měkké oceli nebo s galvanizovaným povrchem. Na pracovišti musí být k dispozici umyvadlo s tekoucí vodou na umytí rukou.
7.3. Specifické použití:	Přípravek je určen pro použití jako herbicid, který může být použit pouze pro schválenou aplikaci v souladu se schválenou etiketou příslušným orgánem. Obsluha, která může přijít do styku 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:	Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně potravin, nápojů, krmiv. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku. Pře zasažení očí a kůže přípravkem ihned vypláchněte oči a kůži omyjte. 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 Použijte ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149). Ochrana rukou Ochranné gumové (ČSN EN 374-1) a ochranný krém na ruce. Ochrana očí a obličeje Používejte ochranné brýle (ČSN EN166) s těsnými postranními štítky při nebezpečí rozstříkávání a nádobku s čistou vodou na proplachování očí. Ochrana kůže Používejte protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), čepici se štítem nebo klobouk (ČSN EN 812), a ochrannou pryžovou holeňovou obuv (ČSN EN 344, ČSN EN 346).
8.2.2. Další údaje:	Zamezte vstupu nepovolaným osobám a dětem na pracoviště. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Nevdechujte páry a mlhu. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Po práci se důkladně umyjte. Rukavice před svléknutím umyjte vodou a mýdlem. Po práci svlékněte pracovní oděv a obuv. Poté se osprchujte a použijte vodu a mýdlo. Před odchodem z práce si oblečte čisté oblečení. Po každém použití ochranný oděv a ochranné prostředky umyjte vodou a mýdlem.
8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:	Přípravek je škodlivý pro ryby nebo jiné vodní organismy. Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, do vodních zdrojů a půdy, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	čirá neviskózní kapalina
Zápach (vůně):	štiplavý, chemický
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	4,72
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici.



Bezpečnostní list

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 10.03.2008

Datum revize:

strana: 4/7

Teplota samovznícení (°C)	Nevznítí se pod 400 °C.
Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici.
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti:	neoxidující látka
Tenze par (Pa) při 25 °C:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota při 20°C:	1,203 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	mísitelná s vodou
V organických rozpouštědlech (g/l):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Další údaje:	Nejsou.

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Urychlující skladovací testy naznačují dobu skladovatelnosti cca 2 roky. Přípravek je stabilní za normální teploty. Neskladovat při teplotách nad 40 °C a pod 15°C.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Skladujte v nádobách z polyethylenu, neskladujte v nádobách z měkké oceli nebo s galvanizovaným povrchem.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz kap. 5.3.

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	Přípravek není zdraví škodlivý za normálních podmínek používání.
LD50, orálně, (mg/kg):	> 2000 (potkan)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 4000 (potkan)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	Nestanovena.
Dráždivost:	Přípravek není dráždivý pro oči a kůži.
Chronická toxicita	
Senzibilizace:	Přípravek není senzibilizující.
Karcinogenita:	Údaje nejsou k dispozici.
Vliv na reprodukci:	Údaje nejsou k dispozici.
Teratogenita:	Údaje nejsou k dispozici.
Mutagenita:	Údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Glyfosát je velmi silně vázán na půdu, nevyluhuje se z půdy. Přípravek je škodlivý pro ryby a jiné vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
12.2. Mobilita	Údaje nejsou k dispozici.
12.3. Persistence a rozložitelnost	Glyfosát je v půdě rozkládán půdními organismy.
12.4. Bioakumulační potenciál	Poločas glyfosátu v hlinitých půdách je za letních podmínek 20 až 30 dní.



Bezpečnostní list

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 10.03.2008

Datum revize:

strana: 5/7

12.5. Výsledky posouzení PBT	Údaje nejsou k dispozici.
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

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: přípravek nepodléhá regulaci přepravy.

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:	glyfosát ve formě isopropylaminové soli
Výstražný symbol:	-
R -věty	R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



Datum vyhotovení: 10.03.2008

Bezpečnostní list

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:

strana: 6/7

S-věty	<p>S 2 Uchovujte mimo dosah dětí.</p> <p>S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</p> <p>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.</p> <p>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte a lékařskou pomoc</p> <p>S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</p> <p>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p>S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</p> <p>S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p>
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	<p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</p> <p>Před použitím přípravku si důkladně přečtete návod na použití.</p> <p>Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.</p> <p>Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.</p> <p>SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.</p> <p>SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.</p> <p>Přípravek je nebezpečný pro necílové členovce.</p> <p>Z hlediska ochrany necílových rostlin nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p> <p>SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.</p> <p>Z hlediska ochrany ptáků nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p> <p>Z hlediska ochrany suchozemských obratlovců nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p> <p>Z hlediska ochrany včel nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p> <p>Z hlediska ochrany půdních makroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p> <p>Z hlediska ochrany půdních mikroorganismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p> <p>Z hlediska ochrany vodních organismů nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p> <p>Z hlediska ochrany zvířete nevyžaduje přípravek klasifikaci.</p>



Datum vyhotovení: 10.03.2008

Bezpečnostní list

BARCLAY GALLUP HI-AKTIV

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:

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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
--	---

16. Další informace

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

R 36 Dráždí oči

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.

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.