

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	10.10.1996	Strana: 1/7
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Basta 15

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku

Basta 15*UVP : 06470025*

1.2. Doporučený účel použitia

Herbicíd, desikant

1.3. Meno/obchodné meno a sídlo dovozcu/výrobcu

Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava***Telefón : +421 2 59213950******FAX : + 421 2 59213945***

1.4. Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu

***Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel- Strasse 50
40789 Monheim******Tel.: +49(0)69-305-5748******Fax : +49 (0)69-305-80950***

1.5. Toxikologické informačné stredisko

***Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika
pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L. Dérera,******Limbová 5, 833 05 Bratislava******Telefón: (+421) (0)2 54774166*****2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách****2.1. Chemická charakteristika*****Kvapalný koncentrát pre riedenie vodou (SL) s obsahom:******150 g/l glufosinate-ammonium******UN-číslo: 2902*****2.2. Nebezpečné komponenty**

Názov	Obsah v %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet
<i>glufosinate-ammonium</i>	<i>13,50</i>	<i>77182-82-2 278-636-5</i>	<i>Xn</i>	<i>22</i>
<i>sodná soľ sulfonátu vyšších mastných kyselín</i>	<i>>=50 -<=70</i>	<i>68891-38-3</i>	<i>Xi</i>	<i>38, 41</i>
<i>1-methoxy-2-propanol</i>	<i>>=5 - <=20</i>	<i>107-98-2 203-539-1</i>		<i>10</i>

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:***Zdraviu škodlivý po styku s pokožkou a po požití.******Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.***

Dátum vyhotovenia:	10.10.1996	Strana: 2/7
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Basta 15

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne:

Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu.

4.2. Po nadýchaní:

Postihnutého držať v teple a kľude. Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

4.3. Po zasiahnutí pokožky:

Po styku s pokožkou omyte okamžite vodou a mydlom a dokonale opláchnite.

4.4. Po zasiahnutí očí:

Vyplachujte otvorené oko tečúcou vodou a zaistite lekársku pomoc.

4.5. Po požití:

Zvracanie nevyvolávajte. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnite ústa a uvoľnite dýchacie cesty.

4.6. Informácia pre lekára:

Symptómy: *Tremor, poruchy vedomia, krče i za niekoľko hodín, žalúdočná nevoľnosť, hypertermia, bradycardia/tachycardia, dýchavičnosť*

Riziká:

Liečba: *Prvá pomoc, dekontaminácia a symptomatická terapia.*

Kontraindikácia : atropín

Terapeutikum: Phenobarbital-Na 1 mg/kg tel. váhy intramuskulárne alebo subkutánne do max. 5 mg/kg denne, v nevyhnutných prípadoch pomaly 10 mg Diazepam i.v.

Po požití: Endotracheálna intubácia a výplach žalúdka, potom aktívne uhlie a síran sodný.

Po požití väčšieho množstva lekárske dozory min. 48 hodín.

Eliminácia dialýzou, ECG-monitoring, EEG-monitoring, monitoring dýchacích ciest, srdcového a nervového systému. Ak je potrebné – kyslík. Symptómy otravy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebné nechať postihnutého pod lekárske dozory min. 48 hodín.

Vo všetkých prípadoch zaistite odovzdanie tohoto bezpečnostného listu a etikety lekárovi.

5. Pokyny pre prípad požiaru

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaca pena, hasiaci prášok, CO₂, voda vo forme jemnej hmly, voľte s ohľadom na materiál obalov a charakter skladovacích priestorov.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov:

Silný prúd vody

5.3. Zvláštne nebezpečenstvo látky samotnej, produktov horenia alebo výparov:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 10.10.1996	Strana: 3/7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Basta 15

V prípade horenia sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny – CO, NOx, oxidy fosforu, oxidy síry

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky:

V závislosti na okolitých podmienkach používajte ochranný dýchací prístroj, vždy úplnú ochranu tela.

5.5. Ďalšie informácie:

Odstráňte prípravok z miesta požiaru príp. ochladzujte kontajnery vodou, aby sa predišlo vytváraniu tlaku v nádobách počas ohňa. Kontaminované vody nevypúšťajte do kanalizácie. Zvláštnou ochranou je vzdialenie od horľavých produktov, v opačnom prípade mať k dispozícii nádrž na ochladzovanie. Odviesť teplo a zabrániť zvyšovaniu tlaku.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Používajte ochranné osobné pomôcky. Vyst'ahujte osoby na bezpečné miesto.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte šíreniu (priehrady, absorbenty, nespľachujte), nedovoľte zasiahnutie kanalizačného systému, zdrojov podzemných a rezervoárov povrchových vôd. V prípade kontaminácie informujte príslušné orgány s miestnou pôsobnosťou.

6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:

Použite absorbčný materiál (piesok, diatomit, piliny a špeciálne nasávacie materiály), naplňte do tesne uzatvorených obalov a likvidujte v súlade s platnými predpismi. Aplikačné zariadenie po použití očistite vodou.

6.4. Ďalšie informácie:

Informácie pre bezpečné zaobchádzanie vid' kap. 7.

Informácie na ochranu osôb vid' kap. 8.

Informácie k zneškodňovaniu uniknutého produktu vid' kap. 13.

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:

Pri zaobchádzaní s chemikáliami dodržujte platné predpisy.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Produkt je horľavý. Produkt nie je samozápalný, nepodporuje horenie, nie je nebezpečenstvo explózie. Skladujte len v originálnom balení. Zákaz spoločného skladovania s potravinami, krmivami a nápojmi.

Udržujte v suchu v tesne uzatvorených obaloch na chladnom a dobre vetrateľnom mieste.

Skladovacia teplota by mala byť medzi 0 a 30 °C, maximálne 50 °C (max. po dobu 14 dní)

Chráňte pred vlhkom, teplom a priamym slnečným žiarením.

Horľavá kvapalina, skladovacia trieda (SRN): 10 – horľavé kvapalné látky

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Žiadne ďalšie opatrenia nie sú potrebné.

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	10.10.1996	Strana: 4/7
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Basta 15

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Kontrolné parametre	aktualizované	základ
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	370 mg/m ³ /100 ppm (MAK)	08 2004	TRGS 900
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	375 mg/m ³ /100 ppm (TWA)	05 2003	EU ELV
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	568 mg/m ³ /150 ppm (STEL)	05 2003	EU ELV

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:
8.4. Osobné ochranné prostriedky:

8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: *Pri normálnych podmienkach nie je nutná ochrana dýchacích ciest. Pri mimoriadnych okolnostiach – nebezpečenstve použiť ochrannú masku.*

8.4.2. Ochrana očí: *ochranné okuliare, ochrana tváre podľa EN 166*

8.4.3. Ochrana rúk: *rukavice odolné voči chemikáliám (nitril-kaučukové) hrúbky 0,40 mm*

8.4.4. Ochrana tela: *ochranný odev typ 6 (dvojvrstvový ochranný odev – Pod odevom na ochranu proti chemikáliám by mal byť overal z materiálu polyester/bavlna alebo čistá bavlna.*

Zabráňte styku pokožky a očí s prípravkom. Pri zaobchádzaní s prípravkom dodržujte platné predpisy. Pri práci nejedzte, nefajčite a nepite. Poliaty odev okamžite vyzlečte. Po práci a cez prestávky si umývajte ruky a tvár. Ochranný odev skladujte oddelene.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- kupenstvo pri 20 °C: *Kvapalina*
- farba: *Modro-zelená*
- zápach: *Lahko pichľavý*
- hodnota pH: *6,8 - 7,8 pri 100% (23 °C)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: *Ca. 99°C pri 1,013 hPa*
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia: *57 °C*
- horľavosť: *Áno*
- zápalná teplota: *cca 455 °C*
- samozápalnosť: *cca 405 °C*
- medze výbušnosti: *nevýbušný*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *1,11 g/cm³*
- povrchové napätie: *ca 29 mN/m pri 40 °C*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *miešateľný*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 10.10.1996	Strana: 5/7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Basta 15
<ul style="list-style-type: none"> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): rozdelení koeficient n-oktanol/voda: hustota pár (> vzduch - < vzduch): ďalšie údaje 	
10. Stabilita a reaktivita <ul style="list-style-type: none"> podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Tepelný rozklad >200 °C (metóda DTA).</i> podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Miera horľavosti : 10 K/min</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Reakciám so silnými zásadami.</i> nebezpečné rozkladné produkty: <i>Amoniak (pri pôsobení lúhov)</i> ďalšie údaje 	
11. Toxikologické informácie: <p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> Orálne: <i>(LD₅₀) 1 730 mg/kg (krysa) (OECD)</i> Inhaláciou: <i>LC50 : 2,97 mg/l (krysa), expozícia 4 hod</i> Dermálne: <i>(LD₅₀) 593 mg/kg (krysa) (OECD)</i> <p>Efekty na koži: <i>Páľko dráždi, králik (OECD)</i> Efekty v oku: <i>Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí (králik) (OECD)</i> Senzibilizácia: <i>nie je (morča)</i></p>	
12. Ekologické informácie: <i>Nie je jedovatý pre včely</i> <p>12.1.Odbúrateľnosť: <i>Prípravok je čiastočne biologicky odbúrateľný.</i></p> <p>12.2.Biotoxicita:</p> <p>Ryby: <i>LC50 13,4 mg/l doba expozície 96 h, pstruh dúhový, (OECD)</i> Dafnie: <i>EC50 17,8 mg/l doba expozície 48 h, Dafnia magna, (OECD)</i> Riasy: <i>EC50 71,3 mg/l doba expozície 72 h Selenastrum capricornutum</i></p> <p>Baktérie <i>EC50 : > 1 000 mg/l, expozícia 3 hod</i></p> <p>12.3.Ďalšie informácie: <i>Zabráňte kontaminácii zdrojov podzemných vôd a rezervoárov povrchových vôd vrátane kanalizačného systému.</i></p>	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov: <p>13.1.Produkt: <i>Prípravok nesmie byť likvidovaný spoločne s domácim odpadom alebo ako komunálny odpad.</i></p> <p>13.2.Obaly: <i>Kontaminované obaly nemôžu byť recyklované. Nevyčistiteľné obaly likvidujte ako odpad.</i> <i>Klasifikácia obalov : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>	
14. Informácie pre dopravu:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	10.10.1996	Strana: 6/7
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Basta 15
14.1. Pozemná doprava		
14.1.1. Doprava po ceste		
• ADR	6,1 / 71c	
• Pomenovanie:	<i>2902 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, jedovatá, glufosinateammonium- roztok</i>	
• Číslo UN:	2902	
• Rizikové číslo:	60	
• Obalová skupina	III	
14.1.2. Doprava po železnici		
• RID	6,1 / 71c	
• Pomenovanie:	<i>2902 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, jedovatá, glufosinateammonium -roztok</i>	
• Číslo UN:	2902	
• Rizikové číslo:	60	
• Obalová skupina	III	
14.1.3. Riečna doprava		
• ADNR	6,1 / 71c	
• Pomenovanie:	<i>2902 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, jedovatá, glufosinateammonium -roztok</i>	
• Číslo UN:	2902	
• Rizikové číslo:	60	
• Obalová skupina	III	
14.1.4. Námorná doprava		
• IMDG/UN	6,1 / 2902 / III	
• Pomenovanie:	<i>2902 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, jedovatá, glufosinate-ammonium roztok</i>	
• Trieda:	6,1	
• Obalová skupina :	III	
• EmS:	6,1 - 02	
14.1.5. Letecká doprava		
• ICAO/IATA-DGR	6,1 / 2902 / III	
• Pomenovanie:	<i>2902 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, jedovatá, glufosinate-ammonium roztok</i>	
14.2. Zasielanie poštou		
<i>Nie je dovolené</i>		
15. Vzťah k právnym predpisom		
15.1. Klasifikácia výrobku:		
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: - klasifikácia v súlade s EC Directive 1999/45/EC		
Rizikové symboly :	Xn	<i>zdraviu škodlivý</i>
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:		
obsahuje	glufosinate-ammonium	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	10.10.1996	Strana: 7/7
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Basta 15

15.1.2. Číslo a slovné znenie priradených R viet:

Číslo	Slovné znenie
21/22	<i>Zdraviu škodlivý po styku s kožou a po požití.</i>
41	<i>Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí.</i>

15.1.4. Číslo a slovné znenie priradených S viet:

Číslo	Slovné znenie
26	<i>Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.</i>
36/37/39	<i>Používajte osobný ochranný pracovný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár.</i>
35	<i>Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom</i>

15.2. Iné predpisy:

Národné predpisy

Zákon č. 285/1995 Sb. o rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z.z..

Vyhláška MZ SR č. 33/1999 Zb.o prípravkoch na ochranu rastlín.

Zákon č. 163/2001 Tb. O chemických látkach a chemických prípravkoch

Len pre používateľov s živnostenským oprávnením.

Trieda nebezpečnosti pre vodné prostredie (SRN): 2 (WHO klasifikácia)

16. Ďalšie informácie

16.1.

Pracovné obmedzenie pre mládež musí byť dodržiavané.

Pracovné obmedzenie pre tehotné a kojace ženy musí byť dodržiavané.

16.2. Prehlásenie

Prehlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Tento materiál je preklad originálu MSDS dodaného výrobcom aktuálny k dátumu prepracovania, ktorý je uvedený v záhlaví, vypracovaný podľa smernice 91 / 155 / EU.