

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 12.2.1999	Strana: 1/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 1.12.2006	Grodyl 75 WG

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu															
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku Grodyl 75 WG															
1.2.	Doporučený účel použitia <i>UVP : 05938848</i> <i>herbicíd</i>															
1.3.	Meno/obchodné meno a sídlo dovozcu/výrobcu <i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón : +421-2-50205950</i> <i>Fax : +421-2-50205945</i>															
1.4.	Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Telefón: +44 -69-305-5748</i> <i>Fax : +44 -69-305-80950</i>															
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Núdzové číslo :</i> Telefón: +44 2133-51-4233 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L. Déreera,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166															
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách															
2.1.	Chemická charakteristika <i>vo vode dispergovateľné granule (WG) obsahujúce 75%</i> <i>amidosulfuronu</i>															
2.2.	Nebezpečné komponenty															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Amidosulfuron</i></td> <td>75 %</td> <td>120923-37-7</td> <td></td> <td>R 52/53</td> </tr> <tr> <td><i>natrium lauryl sulfat</i></td> <td>< 5 %</td> <td>151-21-3</td> <td>Xn</td> <td>20/22, 37/38, 41</td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Amidosulfuron</i>	75 %	120923-37-7		R 52/53	<i>natrium lauryl sulfat</i>	< 5 %	151-21-3	Xn	20/22, 37/38, 41
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet												
<i>Amidosulfuron</i>	75 %	120923-37-7		R 52/53												
<i>natrium lauryl sulfat</i>	< 5 %	151-21-3	Xn	20/22, 37/38, 41												
2.3.	Ďalšie informácie															
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Pri manipulácii v zhode s návodom nepredstavuje špecifické riziko; zachovávať obvyklé zásady pre prácu s agrochemikáliami</i>															
4.	Pokyny pre prvú pomoc															
4.1.	<u>Všeobecne:</u> <i>Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i>															
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.</i>															
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i>															
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc</i>															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	12.2.1999	Strana:2/6
Dátum prepracovania:	23.11.2005	
Dátum vytlačenia:	1.12.2006	Grodyl 75 WG
4.5.	Pri požití: <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i>	
4.6.	Informácie pre lekára: Symptómy: <i>nie sú známe</i> Riziká: <i>nie sú známe</i> Terapia: <i>Symptomatická; v prípade požitia urobiť výplach žalúdka a podať medicínálne uhlie a potom síran sodný</i> <i>Eliminácia dialýzou. Špecifický antidot nie je známy.</i>	
5.	Pokyny pre prípad požiaru	
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok je horľavý. Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť vodou vo forme jemnej hmly, hasiacou penou alebo pokryť pieskom.</i>	
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: <i>hasiaci prášok, CO₂</i>	
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov: oxidy dusíka, kyslíčnik uholnatý a oxidy síry. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</i>	
5.4.	Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky vykonateľné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky vykonateľné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom. Prípravok nerozvirujte.</i>	
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody	
6.1.	Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabezpečte adekvátnu ventiláciu.</i> <i>Vyvarujte sa prášeniu a elektrickému náboju, pretože je možnosť explózie prachu. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami. Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i>	
6.2.	Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i>	
6.3.	Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Prípravok pozbierajte mechanickými čistiacimi pomôckami. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i>	
6.4.	Ďalšie informácie	
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie	
7.1.	Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku. V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8. Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.</i>	
7.2.	Pokyny pre skladovanie: <i>Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou. Teplota uskladnenia ≤ 50 °C.</i> <i>Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.</i> <i>Skladovacia trieda : 11 – horľavé pevné látky</i> <i>Skladovacia doba : 24 mesiacov</i> <i>Vhodný obal : polyetylénová fláša potiahnutá vo vnútri polyamidom</i>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 12.2.1999	Strana:3/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 1.12.2006	Grodyl 75 WG

- 8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky**
- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:
- *zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie*
 - *zabrániť rozliatiu prípravku pri riedení*
 - *zabrániť v prístupe nepovolánym osobám,*
- 8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná

- 8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší: --
- 8.4. Osobné ochranné prostriedky:
- Ochrana dýchacích ciest: *Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo prachu*
- Ochrana očí: *Zabrániť vniknutiu do oka, použiť vhodné okuliare alebo ochranný štít na tvár*
- Ochrana rúk: *Použiť gumové rukavice alebo rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*
- Ochrana tela: *použiť vhodný pracovný odev*

- 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**
- skupenstvo pri 20°C: *pevné*
 - farba: *běžová*
 - zápach (vôňa): *slabý nakyslý*
 - hodnota pH: *4,7 – 4,8 pri 100 g/l (20 °C)- suspenzia vo vode*
 - teplota (rozmedzie teplôt) varu: --
 - teplota (rozmedzie teplôt) topenia: *rozklad od 140 °C*
 - teplota vzplanutia: *od 160 °C*
 - horľavosť: *horľavý; nepodporuje šírenie*
 - samovznietenie: *> 402 °C*
 - medze výbušnosti: *spodný limit 100 g/m³*
 - oxidačné vlastnosti: --
 - tenzia pár pri 20°C: --
 - relatívna hustota pri 20°C: *450 – 500 kg/m³*
 - rozpustnosť vo vode pri 20°C: *granulát*
 - rozpustnosť vo vode pri 20°C: *710 g/l, s vodou miešateľný - dispergovateľný*
 - rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): --
 - rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: *Miešateľný s vodou*
 - hustota pár (> vzduch - < vzduch): --
 - ďalšie údaje: *Výbušnosť prachu – číslo Kst : 97 m.b_/s - trieda : St 1*

- 10. Stabilita a reaktivita**

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	12.2.1999	Strana:4/6
Dátum prepracovania:	23.11.2005	
Dátum vyťaženia:	1.12.2006	Grodyl 75 WG
<ul style="list-style-type: none"> podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: nebezpečné rozkladné produkty: ďalšie údaje 	<p><i>stabilný pri bežných podmienkach pri zaobchádzaní podľa návodu</i></p> <p><i>ohreň, vysoké teploty</i></p> <p><i>bez problémov pre bežné materiály</i></p> <p><i>Nebezpečné splodiny horenia - CO, NO_x, SO_x, zlúčeniny chlóru</i></p>	
11. Toxikologické informácie:		
Akútna toxicita:		
<ul style="list-style-type: none"> orálna: inhalačná: dermálna: kožná dráždivosť: očná dráždivosť sensibilizácia 	<p><i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa)</i></p> <p><i>LC₅₀ > 5 mg/l (krysa)</i></p> <p><i>LD₅₀ > 4000 mg/kg</i></p> <p><i>Nedráždi (králik)</i></p> <p><i>slabo dráždi (králik)</i></p> <p><i>Negatívna (morča)</i></p>	
12. Ekologické informácie:		
12.1. Odbúrateľnosť:		
12.2. Biotoxicita:		
Ryby	<i>LC₅₀ 449 mg/l 96 hod Cyprinus carpio</i>	
Dafnie	<i>LC₅₀ 150 mg/l 96 hod Oncorhynchus mykiss</i>	
Riasy	<i>EC₅₀ 187 g/l 48 hod – Daphnia magna</i>	
	<i>EC₅₀ 122 mg/l 72 hod (Scenedesmus subspicatus)</i>	
12.3. Ďalšie informácie:		
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:		
13.1. Produkt:		
	<i>Spálenie vo vhodnej spaľovni, schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách v 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čistením plynných splodín. Malé množstvá je možné uložiť na schválenej skládke.</i>	
13.2. Obaly:		
	<i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo uložiť na schválenej skládke.</i>	
	<i>Zaradenie odpadu podľa klasifikácie EU : 020108 – poľnohospodársky odpad obsahujúci nebezpečné látky</i>	
14. Informácie pre dopravu:		
14.1. Pozemná doprava		
14.1.1. Doprava po ceste		
ADR	<i>nejedná sa o nebezpečný tovar</i>	
Pomenovanie:		
Trieda:		
Číslica:		
Písmeno:		
Číslo UN:		
Rizikové číslo:		
14.1.2. Doprava po železnici		
RID	<i>nejedná sa o nebezpečný tovar</i>	
Pomenovanie:		
Trieda:		
Číslica:		
Písmeno:		
Číslo UN:		

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	12.2.1999	Strana:5/6
Dátum prepracovania:	23.11.2005	
Dátum vytlačenia:	1.12.2006	Grodyl 75 WG
Rizikové číslo:		
14.1.3. Riečna doprava ADNR	<i>nejedná sa o nebezpečný tovar</i>	
Pomenovanie:		
Trieda:		
Číslica:		
Písmeno:		
Číslo UN:		
Rizikové číslo:		
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	<i>nejedná sa o nebezpečný tovar</i>	
Pomenovanie:		
14.1.5 Zasielanie poštou:	<i>dovolené</i>	
15. Vzťah k právnym predpisom		
15.1. Klasifikácia výrobku		
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	<i>Prípravok nie je klasifikovaný. Môže ohroziť zdravie pri požití a nadýchaní prachu! Pre všetky relatívne neškodný prípravok.</i>	
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	obsahuje 75% <i>amidofurfuronu</i>	
<i>Aby sa predišlo znečisteniu životného prostredia, používajte len podľa návodu.</i>		
<i>WHO klasifikácia : III (mierne nebezpečný)</i>		
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:		
	<i>R 20/22 Zdraviu škodlivý po nadýchaní a po požití</i>	
	<i>R 37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku</i>	
	<i>R 41 Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí</i>	
	<i>R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i>	
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:		
	<i>S1/2 Uchovávajúce uzamknuté a mimo dosahu detí</i>	
	<i>S13 Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív</i>	
	<i>S20/21 Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci</i>	
	<i>S26 Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc</i>	
	<i>S28 Pri styku s pokožkou omyte veľkým množstvom vody</i>	
	<i>S36/37/39 Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo štít na tvár</i>	
	<i>S44 Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte etiketu)</i>	
	<i>S3/9/14/49 Uchovávajúce len v pôvodnom obale na chladnom a dobre vetranom mieste oddelene od potravín a krmív a obalov od týchto látok</i>	
15.2. Iné predpisy:		
	<i>Národné predpisy:</i>	
	<i>Zákon č. 285/1995 Sb. o rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z.z..</i>	
	<i>Vyhláska MZ SR č. 33/1999 Zb.o prípravkoch na ochranu rastlín.</i>	
	<i>Zákon č. 163/2001 Tb. O chemických látkach a chemických prípravkoch</i>	
	<i>WHO klasifikácia : III – mierne nebezpečný</i>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 12.2.1999	Strana:6/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 1.12.2006	Grodyl 75 WG

16. Ďalšie informácie <i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i> <i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i> Prehlásenie: <i>Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktálnych vzťahov.</i>
--