

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Pardner 22.5 EC

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																									
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <i>PARDNER 22,5 EC</i> <i>UVP : 06419135</i>																									
1.2.	Doporučený účel použitia <i>herbicíd</i>																									
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 59213950</i> <i>FAX : + 421 2 59213945</i>																									
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Telefón: +49(0)69-305-5748</i> <i>Fax : +49(0)69-305-80950</i>																									
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience Dormagen</i> <i>Telefón: +49 2133-51-4233</i> <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>																									
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																									
2.1.	Chemická charakteristika <i>emulzný koncentrát (EC) s obsahom :</i> <i>225,g/l bromoxynil</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>Bromoxynil octanoat</i></td> <td><i>31,7 %</i></td> <td><i>1689-99-2</i> <i>216-885-3</i></td> <td><i>T, N</i></td> <td><i>22,23,43,63,</i> <i>50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Calcium dodecyl benzol sulfonat</i></td> <td><i>1 – 5 %</i></td> <td><i>68953-96-8</i> <i>273-234-6</i></td> <td><i>Xi, N</i></td> <td><i>38,41, 51/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>2-methylpropan-1-ol</i></td> <td><i>1 – 5 %</i></td> <td><i>78-83-1</i> <i>201-148-0</i></td> <td><i>Xi</i></td> <td><i>10, 37/38, 41,</i> <i>67</i></td> </tr> <tr> <td><i>Solvent Naphta (Petroleum) ťažká aromatická</i></td> <td><i>> 50,00 %</i></td> <td><i>64742-94-5</i> <i>265-198-5</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>51/53, 65, 66,</i> <i>67</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Bromoxynil octanoat</i>	<i>31,7 %</i>	<i>1689-99-2</i> <i>216-885-3</i>	<i>T, N</i>	<i>22,23,43,63,</i> <i>50/53</i>	<i>Calcium dodecyl benzol sulfonat</i>	<i>1 – 5 %</i>	<i>68953-96-8</i> <i>273-234-6</i>	<i>Xi, N</i>	<i>38,41, 51/53</i>	<i>2-methylpropan-1-ol</i>	<i>1 – 5 %</i>	<i>78-83-1</i> <i>201-148-0</i>	<i>Xi</i>	<i>10, 37/38, 41,</i> <i>67</i>	<i>Solvent Naphta (Petroleum) ťažká aromatická</i>	<i>> 50,00 %</i>	<i>64742-94-5</i> <i>265-198-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>51/53, 65, 66,</i> <i>67</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																						
<i>Bromoxynil octanoat</i>	<i>31,7 %</i>	<i>1689-99-2</i> <i>216-885-3</i>	<i>T, N</i>	<i>22,23,43,63,</i> <i>50/53</i>																						
<i>Calcium dodecyl benzol sulfonat</i>	<i>1 – 5 %</i>	<i>68953-96-8</i> <i>273-234-6</i>	<i>Xi, N</i>	<i>38,41, 51/53</i>																						
<i>2-methylpropan-1-ol</i>	<i>1 – 5 %</i>	<i>78-83-1</i> <i>201-148-0</i>	<i>Xi</i>	<i>10, 37/38, 41,</i> <i>67</i>																						
<i>Solvent Naphta (Petroleum) ťažká aromatická</i>	<i>> 50,00 %</i>	<i>64742-94-5</i> <i>265-198-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>51/53, 65, 66,</i> <i>67</i>																						
2.3.	Ďalšie informácie																									
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Zdraviu škodlivý po požití a nadýchaní (R22)</i> <i>Spôsobuje popáleniny.</i> <i>Po styku s pokožkou senzibilizácia možná</i> <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.</i> <i>Môže poškodiť ešte nenarodené dieťa.</i> <i>Zdraviu škodlivý – môže po požití spôsobiť poškodenie pľúc</i>																									

Dátum vyhotovovania: 30.3.2005	Strana: 2 z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Pardner 22.5 EC

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, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i>
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Vyhľadať ihneď lekársku pomoc.</i>
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 20 minút – aj pod viečkami a vyhľadať okamžite lekársku pomoc.</i>
4.5.	<u>Pri požití:</u> <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: <i>Lokálne : môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo slizníc, senzibilizácia</i> <i>Systemicky : nevoľnosť, zvracanie, hyperventilácia, potenie, hypertermia, kŕče, slintavosť</i> Riziká: <i>Pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia do pľúc</i> Terapia: <i>Systemická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný. Pri požití väčšieho množstva - monitorovanie dýchania a srdca.</i> <i>Proti kŕčom podať : Diazepam intravenózne. Dospelí : 5-10 mg, deti : 2,5 mg i.v.</i> <i>Kontraindikácie : antipyretiká</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok je horľavý. Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým .</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: <i>Silný prúd vody.</i>
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.</i> <i>Použiť izolačný dýchací prístroj.</i>
5.4.	Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné 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 možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</i>
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.</i> <i>Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolov.</i> <i>Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i>

Dátum vyhotovovania: 30.3.2005	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Pardner 22.5 EC

6.3.	Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i>																				
6.4.	Ďalšie informácie <i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7. Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8. Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i>																				
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie <i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21) Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2) Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13) Doporučený obalový materiál : nepriepustný koextrudovaný polymer</i>																				
7.1.	Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. 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. Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</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. Skladovacia trieda : 3 B horľavá kvapalina Skladovacia doba : 24 mesiacov Skladovacia teplota : < 30 °C</i>																				
8.	Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky																				
8.1.	Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: <ul style="list-style-type: none"> • zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie • zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku • zabrániť v prístupe nepovolaným osobám • používať doporučené osobné ochranné prostriedky <i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i>																				
8.2.	Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Stav</th> <th>báza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-methylpropan-1-ol</td> <td>78-83-1</td> <td>310 mg/m³/100 ppm (MAK)</td> <td>08 2004</td> <td>TRGS 900</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Číslo CAS	Obsah	Stav	báza	2-methylpropan-1-ol	78-83-1	310 mg/m ³ /100 ppm (MAK)	08 2004	TRGS 900										
Názov	Číslo CAS	Obsah	Stav	báza																	
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	310 mg/m ³ /100 ppm (MAK)	08 2004	TRGS 900																	
	<p>Ďalšie údaje :</p> <p>Zohľadnite : hraničná hodnota vo vzduchu : skupina 3 : 100 mg/m³ / 20 ppm (aromatické zlúčeniny uhľovodíka s obsahom aromatických > 25 % / TRGS 901, č. 72</p>																				
8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:																				
8.4.	Osobné ochranné prostriedky:																				

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Pardner 22.5 EC

Ochrana dýchacích ciest:	<i>Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov. Dýchací prístroj EN 140 – filter typu A</i>
Ochrana očí:	<i>Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít podľa EN 166</i>
Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám – nitrilkaučuk hrúbky 0,40 mm. Znečistené rukavice umyť, poškodené alebo znečistené vo vnútri zlikvidovať ako chem. odpad.</i>
Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi – typ 3. Podľa možnosti dvojvrstvový – spodný odev z polyester/bavlna alebo z čistej bavlny.</i>

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Tekutina, číra*
- farba: *žltá až hnedá*
- zápach (vôňa): *aromarická*
- hodnota pH: *4 – 5 pri 10 g/l*
- teplota (rozmedzie teplôt varu):
- teplota (rozmedzie teplôt topenia): *60 °C*
- teplota vzplanutia: *> 450 °C*
- horľavosť: *je horľavý*
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti: *0,8 – 7,0 %*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *1,037 g/cm³*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *emulgovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- viskozita : *5,2 mm²/s*
- ďalšie údaje *Horľavá kvapalina*

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *stabilný pri bežných podmienkach*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: *ohreň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie*
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: *bez problémov pre bežné materiály*
- nebezpečné rozkladné produkty: *nebezpečné splodiny horenia - CO, NO_x*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 30.3.2005	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Pardner 22.5 EC

	<ul style="list-style-type: none"> • ďalšie údaje • •
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
• orálne:	<i>LD₅₀ mg/kg (krysa) 300 - 2000</i>
• inhalačne:	<i>LC₅₀ mg/l (krysa) 2,82 mg/l, expozícia 4 h</i>
• dermálne:	<i>LD₅₀ mg/kg > 5. 050 (krysa)</i>
• kožná dráždivosť:	<i>Leptá (králik)</i>
• očná dráždivosť:	<i>žieravý (králik)</i>
• sensibilizácia:	<i>Dráždivý (Buehler test)</i>
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	<i>> 37 %, expozičná doba : 28 d</i> <i>Biokoncentračný faktor : 230 (bromoxynil-octanoat)</i>
12.2. Biotoxicity:	<i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy (R 50)</i>
Ryby	<i>LC₅₀ 0,127 mg/l (96 hod) Oncorhynchus mykiss</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ 0,14 mg/l (48 hod) Daphnia magna</i>
Riasy	<i>EC₅₀ (Selenastrum capricornutum) 9,9 mg/l (96 hod)</i>
Baktérie	
12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1. Produkt:	<i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín</i> <i>Likvidujte ako nebezpečný odpad.</i>
13.2. Obaly:	<i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Klasifikácia odpadov : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>
14. Informácie pre dopravu:	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR	<i>3</i>
Pomenovanie:	<i>UN 2924 – horľavá kvapalina, leptavá (žieravá) N.A.G (bromoxynil octanoat, solvent naphta-petroleum, ťažká aromatická zlúčenina)</i>
Trieda :	<i>3 (8)</i>
Číslo UN:	<i>2924</i>
Rizikové číslo:	<i>38</i>
Obalová skupina :	<i>III</i>
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	<i>3</i>
Pomenovanie:	<i>UN 2924 – horľavá kvapalina, leptavá (žieravá) N.A.G (bromoxynil octanoat, solvent naphta-petroleum, ťažká aromatická zlúčenina)</i>
Trieda :	<i>3 (8)</i>
Číslo UN:	<i>2924</i>

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Pardner 22.5 EC

	Rizikové číslo: 38
	Obalová skupina : III
14.1.3.	<p>Řiečna doprava ADNR 3 Pomenovanie: UN 2924 – horľavá kvapalina, leptavá (žieravá) N.A.G (bromoxyniloctanoat, solvent naphtha-petroleum, ťažká aromatická zlúčenina)</p> <p>Trieda : 3 (8) Číslo UN: 2924 Rizikové číslo: 38 Obalová skupina : III</p>
14.1.4.	<p>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR 3(8)/38/III Pomenovanie: UN 2924 – horľavá kvapalina, N.A.G (bromoxyniloctanoat, solvent naphtha-petroleum, ťažká aromatická zlúčenina)</p>
14.1.5	Zasielanie poštou:
15.	Vzťah k právnym predpisom
15.1.	Klasifikácia výrobku – zdraviu škodlivý
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštno predpisu C <i>Leptavý</i>
	N <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok obsahujúce uvedené v texte 225 g/l bromoxynilu označenia obalu: solvent naphtha (petroleum) ťažká aromatická
15.1.3.	Číslo a slovné znenie priradených R viet:
	R 20/22 <i>Zdraviu škodlivý pri požití a nadýchaní</i>
	R 34 <i>Spôsobuje popáleniny</i>
	R 43 <i>Senzibilizácia po styku s pokožkou možná</i>
	R 50/53 <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí</i>
	R 63 <i>Môže poškodiť dieťa v tele matky</i>
	R 65 <i>Zdraviu škodlivý : môže po požití spôsobiť poškodenie pľúc</i>
	R 66 <i>Opätovný kontakt s pokožkou môže spôsobiť skrehnutie a popraskanie pokožky</i>
15.1.4.	Číslo a slovné znenie priradených S viet:
	S 35 <i>Odpady a obaly musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom</i>
	S 36/37 <i>Pri práci používajte vhodný ochranný odev a rukavice</i>
	S 57 <i>Používajte vhodné obaly aby sa zabránilo kontaminácii životného prostredia</i>
	S 62 <i>Po požití nevyvolávajú zvracanie. Vyhľadajte ihneď lekársku pomoc a predložte etiketu alebo tento list</i>
	S 26 <i>V prípade kontaktu s očami vyplachujte oči veľkým množstvom vody a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc</i>
15.2.	Iné predpisy:

Dátum vyhotovenia: 30.3.2005	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania: 5.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Pardner 22.5 EC

Národné predpisy:

*Nariadenie vlády SSR č. 206/88 Zb. o jedoch a niektorých iných látkach škodlivých zdraviu
Zákon č. 157/1998 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých
ďalších zákonov*

16. Ďalšie informácie

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.

WHO klasifikácia : II - mierne nebezpečný

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 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 kontrakčných vzťahov.