

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.11.2005	Strana: 1/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Atlantis WG

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku ATLANTIS WG UVP 06402585 – NMP free
1.2.	Doporučený účel použitia herbicíd
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava Telefón : +421-2-59213950 Fax : +421-2-59213945
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Nemecko Telefón : +49 (0)69-305-5748 Fax : +49 (0)69-305-80950
1.5.	Toxikologické informačné stredisko Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 2133 515 012 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>

2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																																								
2.1.	Chemická charakteristika Vo vode dispergovateľný granulát (WG), obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • iodosulfuron-methyl Na 0,6 % • mesosulfuron-methyl 3 % • mefenpyr-diethyl 9 % 																																								
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>Iodosulfuron-methyl/natrium</td> <td>0,60</td> <td>144550-36-7</td> <td>N</td> <td>50/53</td> </tr> <tr> <td>mesosulfuron-methyl</td> <td>3,20</td> <td>208465-21-8</td> <td>N</td> <td>50/53</td> </tr> <tr> <td>alkylated naphthalene sulfonate- Formaldehyde-polymer, sodium salt</td> <td>≤15 %</td> <td></td> <td>Xi</td> <td>36/38</td> </tr> <tr> <td>solvent naphtha (petroleum), t'ážká aromatická</td> <td>≤20 %</td> <td>64742-94-5 265-198-5</td> <td>Xn, N</td> <td>65, 66 51/53</td> </tr> <tr> <td>polyglycol ether</td> <td>≤10 %</td> <td>345642-79-7</td> <td>Xi, N</td> <td>38,41,43,51/53</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	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	Iodosulfuron-methyl/natrium	0,60	144550-36-7	N	50/53	mesosulfuron-methyl	3,20	208465-21-8	N	50/53	alkylated naphthalene sulfonate- Formaldehyde-polymer, sodium salt	≤15 %		Xi	36/38	solvent naphtha (petroleum), t'ážká aromatická	≤20 %	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	65, 66 51/53	polyglycol ether	≤10 %	345642-79-7	Xi, N	38,41,43,51/53										
Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																																					
Iodosulfuron-methyl/natrium	0,60	144550-36-7	N	50/53																																					
mesosulfuron-methyl	3,20	208465-21-8	N	50/53																																					
alkylated naphthalene sulfonate- Formaldehyde-polymer, sodium salt	≤15 %		Xi	36/38																																					
solvent naphtha (petroleum), t'ážká aromatická	≤20 %	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	65, 66 51/53																																					
polyglycol ether	≤10 %	345642-79-7	Xi, N	38,41,43,51/53																																					
2.3.	Ďalšie informácie: --																																								

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.11.2005	Strana:2/6
Dátum prepracovania:	23.11.2005	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Atlantis WG
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</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, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc. Pokiaľ došlo k značnému nadýchaniu prachu, urýchlene zaistiť 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>	
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: dráždivé účinky, systematické: nie sú známe</i> Riziká: <i>Pri zasiahnutí oka riziko vážneho poškodenia.</i> Terapia: <i>Symptomatická a podporná. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný. Eliminácia dialýzou. Sledovať pečeneňové a obličkové testy a počet červených krviniek.</i>	
5.	Pokyny pre prípad požiaru	
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť vodou vo forme hmly, hasiacou penou alebo pokryť pieskom., hasiaci prášok, CO2</i>	
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: <i>Silný prúd vody</i>	
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (NOx, kyanid, CO, HI, HCl, oxidy síry). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. V uzatvorených priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj, na voľnom priestranstve aspoň respirátor a ochranný štít.</i>	
5.4.	Ďalšie informácie: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. 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 možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolí.</i>	
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody	
6.1.	Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami. Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu. Nerozvírovať prípravok. 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>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.11.2005	Strana:3/6										
Dátum prepracovania:	23.11.2005											
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Atlantis WG										
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia:</p> <p><i>Uniknutý prípravok mechanicky pozbierať, plochy očistiť. Kontaminovaný absorbent a rozsypaný produkt umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i></p>											
6.4.	<p>Ďalšie informácie</p> <p><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></p>											
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie											
7.1.	<p>Pokyny pre zaobchádzanie:</p> <p><i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri zaobchádzaní s neporušenými obalovými materiálmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je treba 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></p>											
7.2.	<p>Pokyny pre skladovanie:</p> <p><i>Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov pri teplotách 0 °C až +30 °C (maximum 50 °C). Zabráňte prístupu nepovolánym osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou. Zabezpečte spoľahlivú ventiláciu. Skladovacia teplota : 0 – 30°C Skladovacia trieda : 11 – horľavé pevné látky Vhodný obalový materiál : polyetylénová fólia potiahnutá vo vnútri polyamidom, sklo ,hliníková fólia (min. 0,007 mm hliníka), COEX nádoby s vnútornou ochrannou vrstvou z etylénvinylalkoholcopolyméru alebo polyamidu</i></p>											
8.	Kontrola expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky											
8.1.	<p>Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <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 vzniku prachu trením granúl • zabrániť v prístupe nepovolánym osobám • používať doporučené osobné ochranné prostriedky <p><i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 - 7.</i></p>											
8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:--											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponenty</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Hraničná hodnota</th> <th>Aktualizácia</th> <th>Základ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-Methylpropan-1-ol</td> <td>78-83-1</td> <td>310 mg/m³ / 100 ppm (AGW)</td> <td>12 2006</td> <td>TRGS 900</td> </tr> </tbody> </table>		Komponenty	Číslo CAS	Hraničná hodnota	Aktualizácia	Základ	2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	310 mg/m ³ / 100 ppm (AGW)	12 2006	TRGS 900
Komponenty	Číslo CAS	Hraničná hodnota	Aktualizácia	Základ								
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	310 mg/m ³ / 100 ppm (AGW)	12 2006	TRGS 900								
8.4.	<p>Ďalšie poznámky : všeobecnú hraničnú hodnotu prachu (6 mg/m³) treba dodržiavať</p> <p>Osobné ochranné prostriedky:</p>											

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.11.2005	Strana:4/6
Dátum prepracovania:	23.11.2005	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Atlantis WG
Ochrana dýchacích ciest:	<i>Pri nebezpečenstve vzniku prachu použiť vhodný schválený respirátor so schváleným filtrom proti prachu, resp. polomasku s filtrom</i>	
Ochrana očí:	<i>Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít.</i>	
Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám.</i>	
Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi.</i>	
9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti	
	• skupenstvo pri 20°C:	<i>Vo vode rozpustný, granulát</i>
	• farba:	<i>Svetlo hnedá</i>
	• zápach (vôňa):	<i>aromatický</i>
	• hodnota pH:	<i>8,5 - 9,5 pri 10 % (23°C)</i>
	• teplota (rozmedzie teplôt) varu:	<i>--</i>
	• teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	
	• teplota vzplanutia:	
	• horľavosť:	<i>Produkt nie je horľavý</i>
	• samozápalnosť:	<i>>409 °C</i>
	• medze výbušnosti:	<i>Nie je výbušný</i>
	• oxidačné vlastnosti:	<i>Nemá oxidačné vlastnosti</i>
	• tenzia pár pri 20°C:	<i>Nemerateľná</i>
	• relatívna hustota pri 20°C:	<i>672-788 g/l</i>
	• rozpustnosť vo vode pri 20°C:	<i>dispergovateľný</i>
	• rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):	
	• rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:	<i>log Pow : 1,96 – údaj sa vzťahuje na Iodosulfuron-methyl-sodium</i> <i>log Pow : 1,9 – údaj sa vzťahuje na mesosulfuron-methyl</i>
	• hustota pár (> vzduch - < vzduch):	
	• ďalšie údaje	<i>Prakticky bezprašný</i>
	• sypná hmotnosť	
10.	Stabilita a reaktivita	
	• podmienky, za ktorých je výrobok stabilný:	<i>Stabilný pri bežných podmienkach</i>
	• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:	<i>Oheň, vysoké teploty; rozdrvenie prípravku a rozvírenie prachu</i>
	• látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:	<i>Bez problému pre bežné materiály</i>
	• nebezpečné rozkladné produkty:	
	• ďalšie údaje	
11.	Toxikologické informácie:	
	Akútna toxicita:	
	• orálne:	<i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (krasa)</i>
	• inhalačne:	<i>LC₅₀ > 3,25 mg/l pri 4 h</i>
	• dermálne:	<i>LD₅₀ > 5000 mg/kg</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	23.11.2005	Strana:5/6
Dátum prepracovania:	23.11.2005	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	Atlantis WG
<ul style="list-style-type: none"> • kožná dráždivosť: <i>dráždi (králik)</i> • očná dráždivosť: <i>dráždi (králik); riziko vážneho poškodenia očí</i> • senzibilizácia: <i>negatívna (morča)</i> 		
12. Ekologické informácie:		
12.1.	Odbúrateľnosť: <i>v pôde je prípravok rýchlo odbúravateľný mikrobiálne a hydrolyzou</i>	
12.2.	Biotoxická:	
	Ryby	<i>LC₅₀ 7,5 mg/l 96 hod, Oncorhynchus mykiss</i>
	Dafnie	<i>EC₅₀ 13,1 mg/l; 48 hod, Daphnia magna</i>
	Riasy	<i>EC₅₀ >10 mg/l 72 hod, Pseudokirchneriella subcapitata</i>
		<i>EC₅₀ 45,8 ug/l 7 d, Lemna gibba</i>
	Baktérie	
12.3.	Ďalšie informácie: <i>nie je škodlivý pre včely</i>	
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 : 020108 odpady z chemikálií v poľnohospodárstve, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>	
14. Informácie pre dopravu:		
14.1.	Pozemná doprava	
14.1.1.	Doprava po ceste	
	ADR	<i>9/3077/ III</i>
	Pomenovanie:	<i>3077 Látka nebezpečná pre životné prostredie; tuhá, (iodosulfuron-methyl sodium/mesosulfuron-methyl, solvent naphtha heavy arom. mixture,)</i>
	Trieda:	<i>9</i>
	Číslo UN:	<i>3077</i>
	Rizikové číslo:	<i>90</i>
	Obalová skupina	<i>III</i>
14.1.2.	Doprava po železnici	
	RID	<i>9/3077/III</i>
	Pomenovanie:	<i>3077 Látka nebezpečná pre životné prostredie; tuhá, (iodosulfuron-methyl sodium/mesosulfuron-methyl, solvent naphtha heavy arom. mixture</i>
	Trieda:	<i>9</i>
	Číslo UN:	<i>3077</i>
	Rizikové číslo:	<i>90</i>
	Obalová skupina	<i>III</i>
14.1.3.	Riečna doprava	
	ADNR	<i>9/3077/III</i>
	Pomenovanie:	<i>3077 Látka nebezpečná pre životné prostredie; tuhá, (iodosulfuron-methyl sodium/mesosulfuron-methyl, solvent naphtha heavy arom. mixture</i>
	Trieda:	<i>9</i>
	Číslo UN:	<i>3077</i>
	Rizikové číslo:	<i>90</i>
14.1.4.	Letecká doprava	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.11.2005	Strana:6/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Atlantis WG

ICAO/IATA-DGR	<i>9/3077/III</i>
Pomenovanie:	<i>3077 Látka nebezpečná pre životné prostredie; tuhá, (iodosulfuron-methyl sodium/mesosulfuron-methyl, solvent naphtha heavy arom. mixture)</i>
14.1.5	Zasielanie poštou:
15.	Vzťah k právnym predpisom
15.1.	Klasifikácia výrobku
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu
	<i>Xi</i> <i>Dráždivý</i>
	<i>N</i> <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:
	Obsahuje <i>iodosulfuron-methyl-sodium a mesosulfuron methyl</i>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:
	<i>R 38 Dráždi pokožku</i>
	<i>R 41 Riziko vážneho poškodenia očí</i>
	<i>R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:
	<i>S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc</i>
	<i>S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste</i>
	<i>S36/39 Noste vhodný ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranný štít.</i>
	<i>S 57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii</i>
15.2.	Iné predpisy:
	<i>Národné predpisy:</i>
	<i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti</i>
	<i>Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh</i>
	<i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov</i>
	<i>Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.11.2005	Strana:7/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Atlantis WG

16. Dalšie informácie

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.

Ďalšie riziká (R-vety):

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R38 Dráždi pokožku

R 41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R65 Škodlivý : po požití môže vyvolať poškodenie pľúc

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo jej vysušenie

WHO klasifikácia : III – 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 kontraktálnych vzťahov.