

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 4. 1. 1999	Strana: 1/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Husar

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku HUSAR UVP 06452507 – NMP free (AE F115008 02 WG20 B5)
1.2.	Doporučený účel použitia herbicíd
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefón : +421-2-50205950 Fax : +421-2-50205945
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Nemecko Tel.: +49(0)69-305-5748 Fax : +49(0)69-305-80950
1.5.	Toxikologické informačné stredisko V prípade núdze : Telefón: +49(0)2133-51-4233 – Dormagen <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, 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 5 % • mefenpyr-diethyl 15 % 																									
2.2.	Nebezpečné komponenty Neobsahuje																									
	<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/sodium</td> <td>5%</td> <td>144550-36-7</td> <td>N</td> <td>50/53</td> </tr> <tr> <td>alkylated naphthalene sulfonate -Formaldehyd-polymer, sodium salt</td> <td>>=1 - <= 15 %</td> <td>68425-94-5</td> <td>Xi</td> <td>36/38</td> </tr> <tr> <td>solvent naphtha (petroleum), ťažká aromatická</td> <td>>=10 - <= 30 %</td> <td>64742-94-5</td> <td>Xn, N</td> <td>40, 65, 66 51/53</td> </tr> <tr> <td>olefinsulfonat, soli sodíka</td> <td>>=1 - <= 15%</td> <td>68439-57-6</td> <td>Xi</td> <td>38, 41</td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	Iodosulfuron-methyl/sodium	5%	144550-36-7	N	50/53	alkylated naphthalene sulfonate -Formaldehyd-polymer, sodium salt	>=1 - <= 15 %	68425-94-5	Xi	36/38	solvent naphtha (petroleum), ťažká aromatická	>=10 - <= 30 %	64742-94-5	Xn, N	40, 65, 66 51/53	olefinsulfonat, soli sodíka	>=1 - <= 15%	68439-57-6	Xi	38, 41
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																						
Iodosulfuron-methyl/sodium	5%	144550-36-7	N	50/53																						
alkylated naphthalene sulfonate -Formaldehyd-polymer, sodium salt	>=1 - <= 15 %	68425-94-5	Xi	36/38																						
solvent naphtha (petroleum), ťažká aromatická	>=10 - <= 30 %	64742-94-5	Xn, N	40, 65, 66 51/53																						
olefinsulfonat, soli sodíka	>=1 - <= 15%	68439-57-6	Xi	38, 41																						
2.3.	Ďalšie informácie: --																									

3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Riziko vážneho poškodenia očí. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
4.	Pokyny pre prvú pomoc

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 4. 1. 1999	Strana:2/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Husar
4.1.	<p><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></p>
4.2.	<p><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></p>
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.5.	<p><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></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: : <i>doteraz 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 pečenné a obličkové testy a počet červených krviniek.</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok je horľavý. V prípade požiaru, je možné hasiť vodou vo forme hmly, hasiacou penou alebo pokryť pieskom.</i></p>
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: <i>Silný prúd vody, prášok alebo kyslíčnik uhličitý</i></p>
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (NO_x, CO, HI, HCl, flourovodík, oxidy síry). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. V uzatvorených priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj, na voľnom priestranstve aspoň respirátor a ochranný štít.</i></p>
5.4.	<p>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></p>
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
6.1.	<p>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></p>
6.2.	<p>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></p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia: <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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	4. 1. 1999	Strana:3/6										
Dátum prepracovania:	23.11.2005											
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Husar										
6.4.	<p>Ďalšie informácie</p> <p><i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i> <i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i> <i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>											
7.	<p>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</p> <p>7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>Pri zaobchádzaní s neporušenými obalami nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je treba dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku.</i> <i>V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8.</i> <i>Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.</i> <i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i></p> <p>7.2. Pokyny pre skladovanie: <i>Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov pri teplotách 0 °C až +30 °C (maximum 50 °C).</i> <i>Zabráňte prístupu nepovolným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou. Zabezpečte spoľahlivú ventiláciu.</i> <i>Skladovacia teplota : 20 – 30°C</i> <i>Skladovacia trieda : 11 – horľavé pevné látky</i> <i>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.	<p>Kontrola expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky</p> <p>8.1. 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 nepovolným 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>Kontrol.parametre</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 (MAK)</td> <td>08 2004</td> <td>TRGS 900</td> </tr> </tbody> </table>		Komponenty	Číslo CAS	Kontrol.parametre	Aktualizácia	Základ	2-methylpropan-1-ol	78-83-1	310 mg/m ³ (MAK)	08 2004	TRGS 900
Komponenty	Číslo CAS	Kontrol.parametre	Aktualizácia	Základ								
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	310 mg/m ³ (MAK)	08 2004	TRGS 900								
8.4.	<p><i>Ďalšie poznámky : všeobecnú hraničnú hodnotu prachu (6 mg/m³) treba dodržiavať</i></p> <p>Osobné ochranné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: <i>Pri nebezpečenstve vzniku prachu použiť vhodný schválený respirátor so schváleným filtrom proti prachu, resp. polomasku s filtrom</i></p> <p>Ochrana očí: <i>Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít.</i></p> <p>Ochrana rúk: <i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám.</i></p> <p>Ochrana tela: <i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi.</i></p>											
9.	<p>Fyzikálne a chemické vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>Tuhá látka, granulát</i> • farba: <i>Bledobéžová až hnedá</i> • zápach (vôňa): <i>aromatický</i> 											

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 4. 1. 1999	Strana:4/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Husar
<ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: • teplota (rozmedzie teplôt) -- varu: • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: • teplota vzplanutia: • horľavosť: <i>Produkt nie je horľavý</i> • samozápalnosť: • 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>699--821 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> • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • ďalšie údaje <i>Prakticky bezprašný</i> 	
• sypná hmotnosť	
10. Stabilita a reaktivita	
<ul style="list-style-type: none"> • 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: <i>Nebezpečné splodiny horenia – CO₂, NO_x, SO_x, HI; pri nedostatku kyslíka i CO a HCN.</i> • ďalšie údaje <i>Pri zaobchádzaní a skladovaní podľa návodu nedochádza k nebezpečným reakciám ani vývoju nebezpečných látok</i> 	
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
<ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (krysa)</i> • inhalačne: <i>Kvôli nízkej prašnosti nerelevantné</i> • dermálne: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>Slabo dráždi (králik)</i> • očná dráždivosť: <i>dráždi (králik); riziko vážneho poškodenia očí</i> • senzibilizácia: <i>negatívna (morča)</i> 	
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť: v pôde je prípravok rýchlo odbúravaný mikrobiálne a hydrolyzou	
12.2. Biotoxicita:	
Ryby	<i>LC₅₀ 10 mg/l 96 hod, Ocorhynchus mykiss</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ 7,8 mg/l; 48 hod, Daphnia magna</i>
Riasy	<i>EC₅₀ 0,87 mg/l 72 hod, Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Baktérie	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	4. 1. 1999	Strana:5/6
Dátum prepracovania:	23.11.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Husar
12.3.	Ďalšie informácie: <i>Vzhľadom na škodlivosť pre vodné organizmy nesmie zasiahnuť vodné toky, rybníky ani drenáže</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/mefenpyr-diethyl)</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/mefenpyr-diethyl)</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 pro životní prostředí; tuhá, (iodosulfuron-methyl sodium/mefenpyr-diethyl)</i> Trieda: <i>9</i> Číslo UN: <i>3077</i> Rizikové číslo: <i>90</i>	
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR <i>9/3077/III</i> Pomenovanie: <i>3077 Látka nebezpečná pre životné prostredie; tuhá, (iodosulfuron-methyl sodium 5 % /mefenpyr-diethyl 15 %)</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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 4. 1. 1999	Strana:6/6
Dátum prepracovania: 23.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Husar
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje <i>iodosulfuron-methyl-sodium a mefenpyr-diethyl</i>
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	<i>R41 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>
16. Dalšie informácie	
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i>
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i>
	Ďalšie riziká (R-vety):
	<i>R36/38 Dráždi oči a pokožku.</i>
	<i>R38 Dráždi pokožku</i>
	<i>R40 Možnosť karcinogénneho účinku</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>
	<i>R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
	<i>R65 Škodlivý : po požití môže vyvolať poškodenie pľúc</i>
	<i>R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo jej vysušenie</i>
	WHO klasifikácia : III – mierne nebezpečný
	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>