

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30/3/2000		Strana: 1 z 6		
Dátum prepracovania: 28.11.2005				
Dátum vytlačenia: 12.1.2007		Merlin 750 WG		
<b>1.</b>	<b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>			
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	<b>MERLIN 750 WG</b>		
		<i>UVP : 05923271</i>		
		<i>Product code : 31130A</i>		
1.2.	Doporučený účel použitia	<i>Herbicíd</i>		
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	<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.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	<i>Bayer CropScience AG</i>		
		<i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i>		
		<i>40789 Monheim, Nemecko</i>		
		<i>Tel.: +49(0)69-305-5748</i>		
		<i>Fax:+49(0)69-305-80950</i>		
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	Tiesňové volanie: telefón: + 49(0)2133-51-4233 Dormagen		
		<i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i>		
		<i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza,</i>		
		<i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i>		
		<b>Telefón: (+421) (0)2 54774166</b>		
<b>2.</b>	<b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b>			
2.1.	Chemická charakteristika	<i>vodorozpusťný mikrogranulát (WG) s obsahom:</i>		
		<i>75 % isoxaflutole w/w WG</i>		
2.2.	Nebezpečné komponenty			
	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly
	<i>isoxaflutole</i>	<i>75 %</i>	<i>141112-29-0</i>	<i>Xn, N</i>
	<i>Natrium diisopropylnaphthalinsulpho- nat</i>	<i>&gt;1 - &lt;5 %</i>	<i>1322-93-6 215-343-3</i>	<i>Xn</i>
2.3.	Ďalšie informácie			
<b>3.</b>	<b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b>			
	<i>Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.</i>			
	<i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</i>			
<b>4.</b>	<b>Pokyny pre prvú pomoc</b>			
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. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i>			

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Merlin 750 WG
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u>  <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 20 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>	
4.5.	<p><u>Pri požití:</u>  <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľúde a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p>	
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u>          Symptómy:          Riziká:          Terapia: <i>Symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný</i></p>	
5.	<p><b>Pokyny pre prípad požiaru</b></p>	
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky:  <i>Prípravok je horľavý. V prípade požiaru, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým.</i></p>	
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:  <i>Silný prúd vody</i></p>	
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:  <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.          Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.          Použiť izolačný dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom.</i></p>	
5.4.	<p>Ďalšie informácie:  <i>Pokiaľ je to technicky možné a nie je spúťé 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><b>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</b></p>	
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb:  <i>Zabráňte vzniku a rozvíreniu prachu.          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.          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 zasialhol 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 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></p>	
6.4.	<p>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></p>	
7.	<p><b>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</b></p>	
	<p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčíte pri práci (S 20/21)          Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S 2)          Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S 13)</i></p>	

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Merlin 750 WG

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:  
**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.*

7.2. Pokyny pre skladovanie:  
*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 vlhkosťou.*  
*Skladová teplota : 0 – 30 °C*  
*Skladovacia skupina : 11 – horľavé pevné látky*

**8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky**

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- *zabrániť porušeniu 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*

*Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.*

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, výparov alebo prachu. Maska proti prachu*

Ochrana očí: *Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít na tvár*

Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*

Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

**9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- skupenstvo pri 20°C: *pevné, granule rozpustné vo vode*
- farba: *Hnedá*
- zápach (vôňa):
- hodnota pH: *4,0 – 6,0 pri 10 g/l*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia:
- horľavosť: *Horľavý*
- samozápalnosť: *nie je*
- medze výbušnosti: *30 g/m<sup>3</sup> jemného prachu*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	28.11.2005	
Dátum vytlačenia:	12.1.2007	Merlin 750 WG
<ul style="list-style-type: none"> <li>relatívna hustota pri 20°C:</li> <li>rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>dispergovateľná</i></li> <li>rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):</li> <li>rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log Pow : 2,32</i></li> <li>hustota pár (&gt; vzduch - &lt; vzduch):</li> <li>ďalšie údaje <i>Sypná hmotnosť : 0,7 kg/m3</i></li> </ul>		
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: <i>stabilný pri bežných podmienkach</i></li> <li>podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>ohreň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie</i></li> <li>látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>bez problémov pre bežné materiály</i></li> <li>nebezpečné rozkladné produkty: <i>nebezpečné splodiny horenia – CO, NO<sub>x</sub>, HF</i></li> <li>ďalšie údaje</li> </ul>		
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informácie:</b>	
Akútna toxicita:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>orálne: <i>LD<sub>50</sub> mg/kg (krysa) &gt; 5000</i></li> <li>inhalačne: <i>LC<sub>50</sub> mg/l &gt; 5,26 mg/l</i></li> <li>dermálne: <i>LD<sub>50</sub> mg/kg &gt; 2000 mg/kg</i></li> <li>kožná dráždivosť: <i>mierne dráždivý</i></li> <li>očná dráždivosť: <i>mierne dráždivý</i></li> <li>sensibilizácia: <i>nie je (morča)</i></li> <li>ďalšie informácie</li> </ul>		
<b>12.</b>	<b>Ekologické informácie:</b>	
12.1.	Odbúratelnosť:	
12.2.	Biotoxicita:	
Ryby <i>LC<sub>50</sub> NOEC &gt; 65mg/l (pstruh) 96 hodín</i>		
Dafnie <i>EC<sub>50</sub> NOEC 5,0 mg/l (Daphnia magna) (48 hodín)</i>		
Riasy <i>EC<sub>50</sub> 10,5 mg/l (72 hodín)</i>		
Baktérie		
12.3.	Ďalšie informácie:	
<b>13.</b>	<b>Spôsob zneškodňovania odpadov:</b>	
13.1.	Produkt:	
<i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spaľte vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200-1400°C v druhom stupni a čistením plynných splodín.</i>		
13.2.	Obaly:	
<i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo uložiť na schválenej skládke.</i>		
<i>Klasifikácia odpadu : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>		

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30/3/2000	Strana: 5z 6
Dátum prepracovania: 28.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Merlin 750 WG

<b>14. Informácie pre dopravu:</b>	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR / ADNR	9
Pomenovanie:	3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)
Trieda:	9
Obalová skupina	III
Číslo UN:	3077
Rizikové číslo:	90
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	9
Pomenovanie:	3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)
Trieda:	9
Obalová skupina	III
Číslo UN:	3077
Rizikové číslo:	90
14.1.3. Riečna doprava	
IMDG	9
Pomenovanie:	3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)
Trieda:	9
Obalová skupina	III
Číslo UN:	3077
Rizikové číslo:	90
EmS	F-A, S-F
14.1.4. Letecká doprava	
ICAO/IATA-DGR	9/3077/III
Pomenovanie:	3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)
14.1.5. Zasielanie poštou:	dovolené
<b>15. Vzťah k právnym predpisom</b>	
15.1. Klasifikácia výrobku – neklasifikovaný	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	<b>Xn</b> Škodlivý <b>N</b> Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje 750 g isoxaflutole
15.1.3. Číslo a slovné znenie priradených R viet:	
	<i>R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
	<i>R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa</i>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30/3/2000	Strana: 6z 6
Dátum prepracovania: 28.11.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Merlin 750 WG

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

*S 35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste*  
*S 36/37 Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice*  
*S 57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii*

15.2. Iné predpisy:  
**WHO klasifikácia : III - mierne nebezpečný**

**Národné predpisy:**

*Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti*  
*Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh*  
*Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov*  
*Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov*

**16. Ďalšie informácie**  
*Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.*  
*Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.*

**Ďalšie riziká ( R-vety ):**  
*R 22 Škodlivý po požití*  
*R 36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty*  
*R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa*  
*R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia*

**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 zároveň ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.*