

Karta bezpečnostných údajov

| Dátum vyhotovenia: | 30/3/2000 | Strana: 1 z 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|---|------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------|--|
| Dátum prepracovania: | 5.12.2006 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dátum vytlačenia: | 31.7.2008 | Merlin 750 WG | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Chemický názov látky/obchodný názov prípravku | MERLIN 750 WG | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <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., 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>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. Dérera,</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>vodorozpustný mikrogranulát (WG) s obsahom:</i> <i>75 % isoxaflutole w/w WG</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>isoxaflutole</i></td> <td><i>75 %</i></td> <td><i>141112-29-0</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>50/53, 63</i></td> </tr> <tr> <td><i>Natrium diisopropylnaphthalinsulpho- nat</i></td> <td><i>>1 - <5 %</i></td> <td><i>1322-93-6</i> <i>215-343-3</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 36/37</i></td> </tr> </tbody> </table> | Názov | Obsah | Číslo CAS | Rizikové symboly | Číslo R viet | <i>isoxaflutole</i> | <i>75 %</i> | <i>141112-29-0</i> | <i>Xn, N</i> | <i>50/53, 63</i> | <i>Natrium diisopropylnaphthalinsulpho- nat</i> | <i>>1 - <5 %</i> | <i>1322-93-6</i> <i>215-343-3</i> | <i>Xn</i> | <i>22, 36/37</i> | |
| Názov | Obsah | Číslo CAS | Rizikové symboly | Číslo R viet | | | | | | | | | | | | | |
| <i>isoxaflutole</i> | <i>75 %</i> | <i>141112-29-0</i> | <i>Xn, N</i> | <i>50/53, 63</i> | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Natrium diisopropylnaphthalinsulpho- nat</i> | <i>>1 - <5 %</i> | <i>1322-93-6</i> <i>215-343-3</i> | <i>Xn</i> | <i>22, 36/37</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | Ďalšie informácie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Informácie o možnom nebezpečenstve: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Možné nebezpečenstvo pre ešte nenarodené deti.</i> <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</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.</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: | 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: | 31.7.2008 | 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 kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p> | |
| 4.6. | <p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Prvá pomoc. Liečba symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínske uhlie a síran sodný</i></p> | |
| 5. | <p>Pokyny pre prípad požiaru</p> | |
| 5.1. | <p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok je horľavý. Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, 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 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>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 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 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>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</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: | 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: | 31.7.2008 | 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, jednorázové rukavice z PVC nitrilkaučuku*

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/m3 jemného prachu*
- oxidačné vlastnosti:

Karta bezpečnostných údajov

| | | |
|--|--|---------------|
| Dátum vyhotovenia: | 30/3/2000 | Strana:4z 6 |
| Dátum prepracovania: | 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: | 31.7.2008 | Merlin 750 WG |
| <ul style="list-style-type: none"> tenzia pár pri 20°C: relatívna hustota pri 20°C: rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>dispergovateľná</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log Pow : 2,32</i> hustota pár (> vzduch - < vzduch): ďalšie údaje <i>Sypná hmotnosť : 0,7 kg/m³</i> | | |
| 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>ohreň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>bez problémov pre bežné materiály</i> nebezpečné rozkladné produkty: <i>nebezpečné splodiny horenia – CO, NO_x, HF</i> ďalšie údaje | | |
| 11. Toxikologické informácie: | | |
| Akútna toxicita: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 5000</i> inhalačne: <i>LC₅₀ mg/l (krysa) > 5,26 mg/l</i> dermálne: <i>LD₅₀ mg/kg (králik) > 2000 mg/kg</i> kožná dráždivosť: <i>mierne dráždivý</i> očná dráždivosť: <i>slabo až stredne dráždivý</i> sensibilizácia: <i>nie je (morča)</i> ďalšie informácie | | |
| 12. Ekologické informácie: | | |
| 12.1. Odbúratelnosť: | | |
| 12.2. Biotoxicita: | | |
| Ryby | <i>LC₅₀ > 65mg/l (pstruh) 96 hodín</i> | |
| Dafnie | <i>EC₅₀ 5,0 mg/l (Daphnia magna) (48 hodín)</i> | |
| Riasy | <i>EC₅₀ 10,5 mg/l (72 hodín)</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> | | |

Karta bezpečnostných údajov

| | | |
|----------------------|--|---|
| Dátum vyhotovenia: | 30/3/2000 | Strana:5z 6 |
| Dátum prepracovania: | 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: | 31.7.2008 | Merlin 750 WG |
| 13.2. | <p>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></p> | |
| 14. | Informácie pre dopravu: | |
| 14.1. | Pozemná doprava | |
| 14.1.1. | Doprava po ceste | |
| | ADR / ADNR | 9 |
| | Pomenovanie: | <i>3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)</i> |
| | Trieda: | 9 |
| | Obalová skupina | <i>III</i> |
| | Číslo UN: | <i>3077</i> |
| | Rizikové číslo: | <i>90</i> |
| 14.1.2. | Doprava po železnici | |
| | RID | 9 |
| | Pomenovanie: | <i>3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)</i> |
| | Trieda: | 9 |
| | Obalová skupina | <i>III</i> |
| | Číslo UN: | <i>3077</i> |
| | Rizikové číslo: | <i>90</i> |
| 14.1.3. | Riečna doprava | |
| | IMDG | 9 |
| | Pomenovanie: | <i>3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)</i> |
| | Trieda: | 9 |
| | Obalová skupina | <i>III</i> |
| | Číslo UN: | <i>3077</i> |
| | Rizikové číslo: | <i>90</i> |
| | EmS | <i>F-A, S-F</i> |
| 14.1.4. | Letecká doprava | |
| | ICAO/IATA-DGR | <i>9/3077/III</i> |
| | Pomenovanie: | <i>3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n.o.s. (isoxaflutole mixture)</i> |
| 14.1.5 | Zasielanie poštou: | <i>dovolené</i> |
| 15. | Vzťah k právnym predpisom | |
| 15.1. | Klasifikácia výrobku – neklasifikovaný | |
| 15.1.1. | Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu | Xn <i>Zdraviu škodlivý</i> N <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i> |
| 15.1.2. | Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: | Obsahuje 750 g isoxaflutole |
| 15.1.3. | Čísla a slovné znenie priradených R viet: | |
| | <i>R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i> | |

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--|--|
| Dátum vyhotovenia: 30/3/2000 | Strana: 6z 6 |
| Dátum prepracovania: 5.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008 | Merlin 750 WG |
| <p><i>R 63 Poškodenie plodu v tele matky je pravdepodobné</i> <i>R 22 Škodlivý po požití</i> <i>R 36/37 Dráždi oči a dýchacie orgány</i></p> | |
| 15.1.3. | <p>Čísla a slovné znenie priradených R viet:</p> <p><i>S 35 Tento materiál a jeho obal musí byť zlikvidovaný bezpečným spôsobom</i> <i>S 36/37 Používajte vhodný ochranný odev a ochranné rukavice</i> <i>S 57 Udržujte uzamknuté, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia</i></p> |
| 15.2. | <p>Iné predpisy: WHO klasifikácia : III - mierne nebezpečný</p> <p>Národné predpisy: <i>Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,</i> <i>Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín</i> <i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch</i> <i>Zákon č. 157/1998 Sb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých</i> <i>d'alších zákonov</i></p> |
| 16. | <p>Dalšie informácie <i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i> <i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i></p> <p>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 zároveň ustanovovať právne platnú základňu kontrakčných vzťahov.</i></p> |