

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000
 Dátum prepracovania: 7.12.2006
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 1 z 6

Sencor 70 WG

| | | | | | |
|------|--|---|-------------------------|---------------------|-----------------|
| 1. | Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu | | | | |
| 1.1 | Chemický názov látky/obchodný názov prípravku | SENCOR 70 WG | | | |
| | | 00929646, 04972643, 04358449 | | | |
| 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 Environmental Science 16, rue Jean-Marie Leclair 69009 Lyon, Francúzsko Telefón : +33(0)1.49.06.50.00 Fax : +33(0)1.49.06.56.73 Číslo bezpečnostnej centrály : +33(0)1.45.42.59.59 | | | |
| 1.5. | Toxikologické informačné stredisko | Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón: (+421) (0)2 54774166 | | | |
| 2. | Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách | | | | |
| 2.1. | Chemická charakteristika | Vo vode rozpustné granule (WG) s obsahom : metribuzín 70 % - účinná látka zo skupiny triazinonov | | | |
| 2.2. | Nebezpečné komponenty | | | | |
| | | | | | |
| | Názov | Obsah | Číslo CAS | Rizikové symboly | Číslo R viet |
| | <i>Metribuzin (iso)</i> | 70 % | 21087-64-9 244-209-7 | Xn, N | 22, 50/53 |
| | <i>alkylarylsulfonat</i> | 2 % | 91078-64-7 293-346-9 | Xn | 20/22, 36/38 |
| | <i>Kondenzačný produkt kyselín arylsulfonových, ktorý viaže metylén</i> | 8 % | 90387-57-8 291-331-1 | | 52/53 |
| 2.3. | Ďalšie informácie | | | | |
| 3. | Informácie o možnom nebezpečenstve: Zdraviu škodlivý po požití. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vo vodnom prostredí vyvolať dlhodobé škodlivé účinky | | | | |
| 4. | Pokyny pre prvú pomoc | | | | |
| 4.1. | <u>Všeobecne:</u> Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu. | | | | |
| 4.2. | <u>Pri nadýchaní:</u> Opustiť zamorený priestor, odstrániť postriekaný odev, zabezpečiť pred chladom ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc. | | | | |

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.3.2000 | Strana:2z 6 |
| Dátum prepracovania: 7.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008 | Sencor 70 WG |

| | |
|------|--|
| 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 počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p> |
| 4.5. | <p><u>Pri požití:</u> <i>Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 l vlažnej vody. Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v klude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p> |
| 4.6. | <p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Základná pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i></p> |
| 5. | <p>Pokyny pre prípad požiaru</p> |
| 5.1. | <p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovaním vody, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i></p> |
| 5.2. | <p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p> |
| 5.3. | <p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj. Je treba počítať so vznikom kyanovodíka, oxidu uhoľnatého (CO), oxidu siričitého (SO₂) a oxidov dusíka (NO_x).</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 okolia.</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. 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>Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste. Podlahu a znečistené predmety vyčistíte vlhkou handrou. Čistiace prostriedky uschovajte taktiež v uzavierateľných nádobách.</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> |

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.3.2000 | Strana:3z 6 |
| Dátum prepracovania: 7.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008 | Sencor 70 WG |

| 7. | Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------|------------------|--------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|------------------|
| | <p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)</i></p> <p><i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)</i></p> <p><i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)</i></p> <p><i>Doporučený obalový materiál : polyetylén nízkej hustoty – LDPE, Al-obalový materiál (fólia)</i></p> | | | | | | | | | | |
| 7.1. | <p>Pokyny pre zaobchádzanie:</p> <p><i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i></p> <p><i>Výbušnosť prachu : citlivý</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.</i></p> <p><i>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. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom. Skladujte pri teplotách 5 – 30 °C.</i></p> <p><i>Skladovacia trieda : 11 –horľavé pevné látky</i></p> | | | | | | | | | | |
| 8. | Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky | | | | | | | | | | |
| 8.1. | <p>Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i d'alšej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolaným osobám</i> • <i>používať doporučené osobné ochranné prostriedky</i> <p><i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i></p> | | | | | | | | | | |
| 8.2. | <p>Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>aktualizácia</th> <th>základ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>metribuzin</i></td> <td><i>21087-64-9</i></td> <td><i>5 mg/m³ (VME)</i></td> <td><i>2003</i></td> <td><i>INRS (FR)</i></td> </tr> </tbody> </table> | Názov | Číslo CAS | Obsah | aktualizácia | základ | <i>metribuzin</i> | <i>21087-64-9</i> | <i>5 mg/m³ (VME)</i> | <i>2003</i> | <i>INRS (FR)</i> |
| Názov | Číslo CAS | Obsah | aktualizácia | základ | | | | | | | |
| <i>metribuzin</i> | <i>21087-64-9</i> | <i>5 mg/m³ (VME)</i> | <i>2003</i> | <i>INRS (FR)</i> | | | | | | | |
| 8.3. | Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší: | | | | | | | | | | |
| 8.4. | <p>Osobné ochranné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: <i>Polomaska PROTETIKA RU-20 s protiplynovým filtrom, PROTETIKA RU-20 typ A1</i></p> <p>Ochrana očí: <i>Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare</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, gumové čičmy</i></p> | | | | | | | | | | |
| 9. | Fyzikálne a chemické vlastnosti | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>granulát</i> • farba: <i>biela až nažltlá</i> • zápach (vôňa): <i>slabo charakteristický</i> • hodnota pH: <i>5,0 – 7,0 (pri 1% vo vode)</i> • teplota (rozmedzie teplôt) varu: <i>neuvádza sa</i> | | | | | | | | | | |

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.3.2000 | Strana: 4z 6 |
| Dátum prepracovania: 7.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008 | Sencor 70 WG |

| | |
|------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> teplota (rozmedzie teplôt) topenia: teplota vzplanutia: <i>neuvádza sa</i> horľavosť: <i>BZ 5 = krátke horenie s výskytom plameňov alebo iskrenia; rýchlosť horenia > 45 s/10 cm (EEC metóda A.10)</i> samozápalnosť: <i>Neuvedené</i> medze výbušnosti: <i>Možnosť výbuchu prachu (modifikovaná Hartmannova trubica, zapálenie pomocou stálej iskry)</i> oxidačné vlastnosti: <i>Neuvedené</i> tenzia pár pri 20°C: relatívna hustota pri 20°C: <i>Neuvedené</i> rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Dispergovateľný</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): <i>Neuvedené</i> rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log P oktanol/voda = metribuzin : 1,60</i> hustota pár (> vzduch - < vzduch): <i>Neuvedené</i> ďalšie údaje |
| 10. | <p>Stabilita a reaktivita</p> <ul style="list-style-type: none"> podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>zásady</i> nebezpečné rozkladné produkty: <i>do 100 °C nie je žiaden rozklad</i> ďalšie údaje |
| 11. | <p>Toxikologické informácie:</p> <p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ krysa: 1449 mg/kg</i> inhalačne: <i>LD₅₀ krysa : > 4,84 mg/l, prach, 4 hod expozícia</i> dermálne: <i>LD₅₀ krysa : > 2000 mg/kg (Bayer)*</i> kožná dráždivosť: <i>nie je dráždivý, (králik) (Bayer)*</i> dráždivosť sliznice: <i>mierne dráždi, (králik) (Bayer)*</i> senzibilizácia <p style="text-align: right;"><i>* odvodené od výsledkov skúšok podobného typu prípravku</i></p> |
| 12. | <p>Ekologické informácie:</p> <p>12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 64 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 49,6 mg/l (48 h) Daphnia magna</i></p> <p>Riasy <i>EC₅₀ 0,066 mg/l (96 h) Pseudokirchneriella subcapitata</i></p> |

Karta bezpečnostných údajov

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Dátum vyhotovenia: 31.3.2000 | Strana:5z 6 |
| Dátum prepracovania: 7.12.2006 | |
| Dátum vytlačenia: 31.7.2008 | Sencor 70 WG |

| | |
|------------|---|
| 12.3. | Baktérie Ďalšie informácie: |
| 13. | Spôsob zneškodňovania odpadov: |
| 13.1. | Produkt: <i>U väčšieho množstva nepotrebného produktu je treba zistiť, či je možné látku využiť. Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín..</i> |
| 13.2. | Obaly: <i>Spál'te za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> Zaradenie odpadu : <i>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 Pomenovanie: <i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (metribuzin)</i> Trieda: <i>9</i> Obalová skupina <i>III</i> Číslo UN: <i>3077</i> Rizikové číslo: <i>090</i> |
| 14.1.2. | Doprava po železnici Pomenovanie: <i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (metribuzin)</i> Trieda: <i>9</i> Obalová skupina <i>III</i> Číslo UN: <i>3077</i> Rizikové číslo: <i>090</i> |
| 14.1.3. | Riečna doprava ADNR Pomenovanie: <i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (metribuzin)</i> Trieda: <i>9</i> Obalová skupina <i>III</i> Číslo UN: <i>3077</i> Rizikové číslo: <i>090</i> |
| 14.1.4. | Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie: <i>9 / 3077 / III</i> <i>Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (metribuzin)</i> |
| 14.1.5. | Zasielanie poštou: |
| 15. | Vzťah k právnym predpisom |
| 15.1. | Klasifikácia výrobku |

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000
 Dátum prepracovania: 7.12.2006
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:6z 6

Sencor 70 WG

- 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu **Xn** Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie
- 15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: Obsahuje :
Metribuzin
- 15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:
- R 22 Zdraviu škodlivý po požití*
R 36/38 Dráždi oči a pokožku
R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí
- 15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:
- S 35 Odpady a obaly musia byť vždy zaistené na bezpečnom mieste*
S 57 Použite vhodný obalový materiál, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia
- 15.2. Iné predpisy:
Všeobecná hranica prachu – 6 mg jemného prachu na m³ vzduchu
- Národné predpisy:*
- Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,*
Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín
Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

16. **Ďalšie informácie**
Vo vode rozpustný granulát
Použitie : herbicíd
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 kontraktčných vzťahov.