

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Sencor 70 WG

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu 1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <p style="text-align: right;">SENCOR 70 WG</p> <p style="text-align: right;">00929646</p> 1.2. Doporučený účel použitia 1.3. Obchodné meno a sídlo dovozcu 1.4. Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu 1.5. Toxikologické informačné stredisko																									
	<p style="text-align: right;">Herbicíd</p> <p style="text-align: right;">Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefón : +421 2 5020 5950 FAX : + 421 2 5020 5945</p> <p style="text-align: right;">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</p> <p style="text-align: right;">Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón: (+421) (0)2 54774166</p>																									
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách 2.1. Chemická charakteristika 2.2. Nebezpečné komponenty																									
	<p style="text-align: right;"><i>Vo vode rozpustný granulát (WG) s obsahom : metribuzín 70 % - účinná látka zo skupiny triazinonov</i></p> <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>Metribuzin</i></td> <td style="text-align: center;"><i>70 %</i></td> <td style="text-align: center;"><i>21087-64-9 244-209-7</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Xn, N</i></td> <td style="text-align: center;"><i>22, 50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Alkyl sulfonate</i></td> <td style="text-align: center;"><i>2 %</i></td> <td style="text-align: center;"><i>27213-90-7</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Xn</i></td> <td style="text-align: center;"><i>20/22, 38, 41</i></td> </tr> <tr> <td><i>Methylene-linked condensation product of arylsulphonic</i></td> <td style="text-align: center;"><i>8 %</i></td> <td style="text-align: center;"><i>90387-57-8</i></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>52/53</i></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	<i>Metribuzin</i>	<i>70 %</i>	<i>21087-64-9 244-209-7</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 50/53</i>	<i>Alkyl sulfonate</i>	<i>2 %</i>	<i>27213-90-7</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 38, 41</i>	<i>Methylene-linked condensation product of arylsulphonic</i>	<i>8 %</i>	<i>90387-57-8</i>		<i>52/53</i>					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																						
<i>Metribuzin</i>	<i>70 %</i>	<i>21087-64-9 244-209-7</i>	<i>Xn, N</i>	<i>22, 50/53</i>																						
<i>Alkyl sulfonate</i>	<i>2 %</i>	<i>27213-90-7</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 38, 41</i>																						
<i>Methylene-linked condensation product of arylsulphonic</i>	<i>8 %</i>	<i>90387-57-8</i>		<i>52/53</i>																						
2.3.	Ďalšie informácie																									
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Škodlivý po požití. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé 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, odstrániť postriekaný odev, zabezpečiť pred chladom ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i>																									

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	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>Vypláchnuť ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Nevyvolávať zvracanie. Zvracanie vyvolať len v prípade že :</i> <i>1. pacient je plne pri vedomí, 2. ak nie je k dispozícii okamžitá lekárska pomoc, 3. ak postihnutý požil väčšie množstvo látky, 4. doba od požitia látky je menšia ako 1 hodina. (Zvratky sa nesmú dostať do dýchacích ciest). Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.</i> <i>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>V prípade požiaru, 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 síričitého (SO₂) a oxidov dusíka (NO_x).</i></p>
5.4.	<p>Dalšie 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.</i> <i>Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.</i> <i>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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 7.12.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Sencor 70 WG

6.4.	<p>Ďalšie informácie</p> <p><i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i></p> <p><i>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 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> <p>7.1. 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> <p>7.2. 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 do 40 °C.</i></p> <p><i>Skladovacia trieda : 11 –horľavé pevné látky</i></p>										
8.	<p>Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky</p>										
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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Číslo CAS	Obsah	aktualizácia	základ					
Názov	Číslo CAS	Obsah	aktualizácia	základ							
8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:										
8.4.	<p>Osobné ochranné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: <i>Polomaska s protiplynovým filtrom</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.	<p>Fyzikálne a chemické vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>prášok</i> • farba: <i>okrová</i> 										

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000
 Dátum prepracovania: 7.12.2006
 Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana:4z 7

Sencor 70 WG

	<ul style="list-style-type: none"> • zápach (vôňa): <i>slabo charakteristický</i> • hodnota pH: • teplota (rozmedzie teplôt) <i>neuvádza sa</i> varu: • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: • teplota vzplanutia: <i>neuvádza sa</i> • horľavosť: • samozápalnosť: <i>Neuvedené</i> • medze výbušnosti: • 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 od 185°C – 5K/min, od 134°C DTA – 0,05 K/min DTA</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: center;"><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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000
 Dátum prepracovania: 7.12.2006
 Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana: 5z 7

Sencor 70 WG

12.3.	Ryby Dafnie Riasy Baktérie Ďalšie informácie:	<i>LC₅₀ 64 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i> <i>EC₅₀ 49,6 mg/l (48 h) Daphnia magna</i> <i>EC₅₀ 0,066 mg/l (96 h) Pseudokirchneriella subcapitata</i>
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>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Zaradenie odpadu : 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: Trieda: Obalová skupina Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (metribuzin)</i> <i>9</i> <i>III</i> <i>3077</i> <i>090</i>
14.1.2.	Doprava po železnici Pomenovanie: Trieda: Obalová skupina Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (metribuzin)</i> <i>9</i> <i>III</i> <i>3077</i> <i>090</i>
14.1.3.	Riečna doprava ADNR Pomenovanie: Trieda: Obalová skupina Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka, n.o.s. (metribuzin)</i> <i>9</i> <i>III</i> <i>3077</i> <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>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000
 Dátum prepracovania: 7.12.2006
 Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana:6z 7

Sencor 70 WG

14.1.5 Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

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

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

S 35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste**S 57** Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii

15.2. Iné predpisy:

*Všeobecná hranica prachu – 6 mg jemného prachu na m³ vzduchu**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***Vo vode rozpustný granulát**Použitie : herbicíd**WHO klasifikácia : II – mierne nebezpečný**Ďalšie riziká (R-vety):***R 20/22** Škodlivý pri vdýchnutí a po požití**R 22** Škodlivý po požití.**R 38** Dráždi pokožku**R 41** Riziko vážneho poškodenia očí**R 50/53** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia**R 52/53** Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000
Dátum prepracovania: 7.12.2006
Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana: 7 z 7

Sencor 70 WG

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.