

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000	Strana: 1 z 6
Dátum prepracovania: 31.7.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Attribut

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu															
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku ATTRIBUT <i>UVP : 06357164</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>Telefon : +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 Str.50</i> <i>40789 Monheim, Deutschland</i> <i>Telefón : +49 69-305-5748</i> <i>Fax.: +49 69-305-80950</i>															
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bezpečnostná centrála : +49 2133-51-4233(v prípade núdze)</i> <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreera,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>															
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách															
2.1.	Chemická charakteristika <i>Propoxycarbazone-natrium 70 %</i> <i>Účinná látka zo skupiny sulfonyl-amino-carbonyl-triazolinov</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>Propoxycarbazone-natrium</i></td> <td><i>70 %</i></td> <td><i>181274-15-7</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>R50/53</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>Propoxycarbazone-natrium</i>	<i>70 %</i>	<i>181274-15-7</i>	<i>N</i>	<i>R50/53</i>					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet												
<i>Propoxycarbazone-natrium</i>	<i>70 %</i>	<i>181274-15-7</i>	<i>N</i>	<i>R50/53</i>												
2.3.	Ďalšie informácie															
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé 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. Ak postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie, napr. z úst do úst, ak je to možné.</i>															
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v klude, 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 vyhladať lekársku pomoc.</i>															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000	Strana:2z 6
Dátum prepracovania: 31.7.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Attribut

4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15-20 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.5.	<u>Pri požití:</u> <i>Postihnutému podať 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 l vlažnej vody. Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Informácie pre lekára:</u> <i>informácie o toxikológii sú v kapitole 11.</i> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Symptomatická. Po požití nie je nutné urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, pokryť pieskom. Haste vždy proti smeru vetra.</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov - kysličník uholnatý, kysličník síričitý, kysličníky dusíka. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</i>
5.4.	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>
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Izolujte nebezpečný priestor. 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>
6.2.	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>
6.3.	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.</i>
6.4.	Dalšie informácie <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>
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie
	<i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)</i> <i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)</i> <i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)</i> <i>Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty – HDPE, príp. AL-fólia</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000	Strana:3z 6
Dátum prepracovania: 31.7.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Attribut

- 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 mrazom a vlhkosťou..Chráňte pred priamym slnečným svetlom.
 Skladujte pri teplote max. 30°C.
 Skladivacia trieda : 11 – horľavé pevné látky.*

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:
- zabrániť narušeniu 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: *Polomaska PROTETIKA RU-20 s protiplynovým filtrom, PROTETIKA RU-20 typ A1, ochranná maska proti jemnému prachu*
- Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare*
- Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (min. 0,40 mm hrubé)*
- Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Pevná látka , jemný granulát*
- farba: *svetlo hnedá*
- zápach (vôňa): *Sklabo charakteristický*
- hodnota pH: *7,5 – 9,0 (pri 10%)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: *Neuvádza sa*
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: *od 160 °C*
- teplota vzplanutia: *Neuvádza sa*
- horľavosť: *Nehorľavý (v zmysle smernice EU A10)*
- samozápalnosť: *92/69/EEC, A.16 – nie je samozápalný*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000	Strana:4z 6
Dátum prepracovania: 31.7.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Attribut

<ul style="list-style-type: none"> medze výbušnosti: <i>Možnosť výbuchu prachu</i> oxidačné vlastnosti: <i>Účinná látka i formulácia neoxiduje, u produktu sa neočakáva oxidácia</i> tenzia pár pri 20°C: <i>Neuvádza sa</i> relatívna hustota pri 20°C: <i>Neuvádza sa</i> rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Ca. 42 g/l – pri pH 7</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): <i>--</i> rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log P oktanol/voda = Propoxyc arbazone-natrium : - 2,6</i> hustota pár (> vzduch - < vzduch): <i>--</i> ďalšie údaje 	
<ul style="list-style-type: none"> viskozita pri 20 °C <i>Neuvádza sa</i> sytná hustota voľná sytná hmotnosť <i>172 ml/100 g</i> sytná hmotnosť pri striasaní <i>159 ml/100 g</i> 	
10. Stabilita a reaktivita	
Údaje k technickej látke propoxycarvazone-sodium	
<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 Tepelný rozklad : > 175 °C Miera horľavosti : 3K/min Exotermický rozklad</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> nebezpečné rozkladné produkty: <i>Nezistené</i> ďalšie údaje <i>Tepelný rozklad : od 200 °C, exotermicky (OECD 113)</i> 	
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
<ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ krysa, : > 2500 mg/kg (Bayer)</i> inhalačne: <i>LC₅₀ > 4995 mg/m³, prach, 4 h expozície</i> dermálne: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (</i> kožná dráždivosť: <i>Nedráždi, (králik)</i> očná dráždivosť: <i>Nedráždi, (králik)</i> sensibilizácia: <i>Nemá vplyv na citlivosť pokožky (morča) (Buehler Patch text) (Bayer)</i> 	
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicita:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000	Strana:5z 6
Dátum prepracovania: 31.7.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Attribut

12.3.	<p>Ryby <i>LC50 : Oncorhynchus mykiss > 77,6 mg/l. Expozícia 96 h.</i> Dafnie <i>EC50 : Daphnia magna > 107 mg/l, expozičia 48 h</i> Riasy <i>EC50 : Selenastrum capricornutum > 113,4 mg/l, expozičia 72 h</i> Baktérie <i>EC50 : Lemna gibba 0,0158 mg/l, expozičia 7 d</i></p> <p>Ďalšie informácie: <i>Prípravok je toxický voči rade vyšších rastlín v miere podľa ich individuálnej citlivosti, a teda i pre rastlinné spoločenstvá v okolí ošetrovaných plôch. Nesmie preto mimo nich uniknúť. Neaplikujte priamo do vodných zdrojov, do riestorov, kde sú zásobárne vody alebo v blízkosti iných vodných zdrojov. Neaplikujte, keď je predpoklad, že by mohol byť prípravok odplavený vodou. Nekontaminujte zdroje vody ani povrchovú vodu.</i></p>
13.	<p>Spôsob zneškodňovania odpadov:</p> <p>13.1. Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojestupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plyných splodín..</i> <i>Katalogové číslo odpadu podľa EU : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p> <p>13.2. Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i></p>
14.	<p>Informácie pre dopravu:</p> <p>14.1. Pozemná doprava</p> <p>14.1.1. Doprava po ceste</p> <p>ADR <i>9/3077/III</i> Pomenovanie: <i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka (propoxycarbazone-natrium)</i></p> <p>Trieda: <i>9</i> Číslo UN: <i>3077</i> Rizikové číslo: <i>090</i></p> <p>14.1.2. Doprava po železnici</p> <p>RID <i>9/3077/III</i> Pomenovanie: <i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka (propoxycarbazone-natrium)</i></p> <p>Trieda: <i>9</i> Číslo UN: <i>3077</i> Rizikové číslo: <i>090</i></p> <p>14.1.3. Řiečna doprava</p> <p>ADNR <i>9/3077/III</i> Pomenovanie: <i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka (propoxycarbazone-natrium)</i></p> <p>Trieda: <i>9</i> Číslo UN: <i>3077</i> Rizikové číslo: <i>090</i></p> <p>14.1.4. Letecká doprava</p> <p>ICAO/IATA-DGR <i>9/3077/III</i> Pomenovanie: <i>3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka (propoxycarbazone-natrium)</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

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

Strana:6z 6
 Attribut

14.1.5 Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu **N** *Nebezpečný pre životné prostredie*

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: Obsahuje **Propoxycarbazon-natrium**

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:

R 41 *Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí*

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 *Obaly a odpady musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom*

S 57 *Používajte vhodné obaly aby sa predišlo znečisteniu a kontaminácii životného prostredia*

15.2. Iné predpisy:

WHO klasifikácia : III (mierne nebezpečné)

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

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.