

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Attribut

1.	<p>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku ATTRIBUT</p> <p>1.2 Doporučený účel použitia UVP : 05676134 herbicíd</p> <p>1.3 Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefón : +421 2 5020 5950 FAX : + 421 2 5020 5945</p> <p>1.4 Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str.50 40789 Monheim, Deutschland Telefón : +49 69-305-5748 Fax.: +49 69-305-80950</p> <p>1.5 Toxikologické informačné stredisko Bezpečnostná centrála : +49 2133-51-4233(v prípade núdze) <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166</p>																				
2.	<p>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</p> <p>2.1 Chemická charakteristika Vo vode dispergovateľný granulát (WG), 70% Propoxycarbazone-sodium - účinná látka zo skupiny sulfonyl- amino-carbonyl-triazolinov</p> <p>2.2 Nebezpečné komponenty</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>Propoxycarbazone-sodium</i></td> <td>70</td> <td>181274-15-7</td> <td>N</td> <td>50/53</td> </tr> <tr> <td><i>Alkylaryl sulfonate</i></td> <td><=2</td> <td>91078-64-7</td> <td>Xn</td> <td>20/22,41, 52/53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3 Ďalšie informácie</p>	Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Propoxycarbazone-sodium</i>	70	181274-15-7	N	50/53	<i>Alkylaryl sulfonate</i>	<=2	91078-64-7	Xn	20/22,41, 52/53					
Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																	
<i>Propoxycarbazone-sodium</i>	70	181274-15-7	N	50/53																	
<i>Alkylaryl sulfonate</i>	<=2	91078-64-7	Xn	20/22,41, 52/53																	
3.	<p>Informácie o možnom nebezpečenstve: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</p>																				
4.	<p>Pokyny pre prvú pomoc</p> <p>4.1 <u>Všeobecne:</u> Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejaví 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.</p> <p>4.2 <u>Pri nadýchaní:</u> Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</p>																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000	Strana: 2 z 7
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Attribut

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 15-20 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: informácie o toxikológii sú v kapitole 11.</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Symptomatická. 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 prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom. Haste vždy proti smeru vetra.</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>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov- kyanovodík, kyslíčnik uholnatý, kyslíčnik síričitý, kyslíčniky dusíka. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolčný dýchací prístroj.</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. 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></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.</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 7
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Attribut

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)

Skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu detí (S2)

Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)

Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty – HDPE, príp. S AL-fóliou

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. a priamym slnečným svetlom pri teplote max. 40°C.

8. Kontrola 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 priemerna medzná

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: *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*

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

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *pevná látka, granulát*
- farba: *běžová*
- zápach (vôňa): *slabo špecifický*
- hodnota pH: *7,5 – 9 (pri 23 °C)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: *Neuvádza sa*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Attribut

<ul style="list-style-type: none"> teplota (rozmedzie teplôt) <i>Od 160 °C</i> topenia: teplota vzplanutia: <i>Neuvádza sa</i> horľavosť: <i>Nehorľavý (v zmysle smernice EU A10)</i> samozápalnosť: <i>Nie je samovoľne zápalný</i> 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>480-580 kg.m⁻³</i> rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>42 g/l</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): <i>--</i> rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: hustota pár (> vzduch - < vzduch): <i>--</i> ďalšie údaje <i>dispergovateľný</i>
<ul style="list-style-type: none"> viskozita pri 20 °C voľná sypná hmotnosť sypná hmotnosť pri striasaní
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</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 175 °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 > 4,995 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:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Attribut

12.1.	Odbúratelnosť:
12.2.	Biotoxicity: Ryby <i>LC₅₀ >77,6 mg/l doba expozície 96 h (Onkorhynchus mykiss),</i> Dafnie <i>EC₅₀ >107 mg/l doba expozície 48 h (dafnia veľká),</i> Riasy <i>EC₅₀ >113,4 ,g/l doba expozície 72 h (Scenedesmus subspicatus)</i> Baktérie <i>EC₅₀ 0,0158 g/l doba expozície 7 d (Lemma gibba)</i>
12.3.	Ďalšie informácie: <i>Ekotoxikologické údaje sa vzťahujú na podobnú formuláciu</i> <i>Prípravok je toxický voči rade vyšších rastlín v miere podľa ich individuálnej citlivosti, a teda i</i> <i>pre rastlinné spoločenstvá v okolí ošetrovaných plôch. Nesmie preto mimo nich uniknúť.</i> <i>Neaprikujte priamo do vodných zdrojov, do riestorov, kde sú zásobárne vody alebo v blízkosti</i> <i>iných vodných zdrojov. Neaplikujte, keď je predpoklad, že by mohol byť prípravok odplavený</i> <i>vodou. Nekontaminujte zdroje vody ani povrchovú vodu.</i>
13.	Spôsob zneškodňovania odpadov:
13.1.	Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spálte vo schválenej</i> <i>spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a</i> <i>čistením plyných splodín..</i> <i>Katalogové číslo odpadu podľa EU : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré</i> <i>obsahujú nebezpečné látky</i>
13.2.	Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po</i> <i>zhodnotení uložiť na schválenej skládke.</i>
14.	Informácie pre dopravu:
14.1.	Pozemná doprava
14.1.1.	Doprava po ceste ADR <i>Bez obmedzenia</i> Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:
14.1.2.	Doprava po železnici RID <i>Bez obmedzenia</i> Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:
14.1.3.	Řiečna doprava ADN <i>Bez obmedzenia</i> Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 31.3.2000	Strana:6z 7
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	Attribut

14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie: <i>Bez obmedzenia</i>
14.1.5	Zasielanie poštou:

15.	Vzťah k právnym predpisom
15.1.	Klasifikácia výrobku
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu N <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok Obsahuje: <i>Propoxycarbazone-sodium</i> uvádzaných v texte označenia obalu:
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet: <i>R 50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet: <i>S 20/21 Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci.</i> <i>S 36/37 Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice</i> <i>S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste</i> <i>S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii</i>
15.2.	Iné predpisy: <i>WHO klasifikácia : III (mierne nebezpečné)</i> <i>Národné predpisy:</i> <i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti</i> <i>Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh</i> <i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov</i> <i>Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov</i>

16.	Ďalšie informácie <i>Vo vode rozpustný granulát</i> <i>Použitie : herbicíd</i> <i>Ďalšie riziká (R-vety):</i> <i>R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití</i> <i>R41 Riziko vážneho poškodenia očí</i> <i>R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i> <i>R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i>
------------	---



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 31.3.2000
Dátum prepracovania: 21.9.2005
Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana: 7z 7
Attribut

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 kontraktálnych vzťahov.