

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 4.11.2004 11:24 dop.		Strana: 1/6																	
Dátum prepracovania: 27.11.2006																			
Dátum vytlačenia: 27.11.2006		Casoar																	
1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																		
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	Casoar																	
		<i>UVP : 05934664</i>																	
1.2.	Doporučený účel použitia	<i>Fungicíd</i>																	
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	<i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón : +421-2-50205950</i> <i>Fax : +421-2-50205945</i>																	
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	<i>Bayer CropScience AG,</i> <i>Alfred-Nobel/Str 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Telefón: +49(0)69-305-5748</i> <i>Fax : +49(0)69-305-80950</i>																	
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	<i>Bayer AG, Werk Dormagen, SRN</i> <i>Telefón: +49(0)2133-51-4233</i> <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza,</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>Suspenný koncentrát (SC), obsahujúca 31% propamocarb-HCl (375 g/l) a 31% chlorothalonil (375 g/l)</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>Chlorothalonil</i></td> <td><i>31% (375 g/l)</i></td> <td><i>1897-45-6</i> <i>217-588-1</i></td> <td><i>T+, N</i></td> <td><i>R 26, 37, 40,</i> <i>41, 43, 50/53</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>Chlorothalonil</i>	<i>31% (375 g/l)</i>	<i>1897-45-6</i> <i>217-588-1</i>	<i>T+, N</i>	<i>R 26, 37, 40,</i> <i>41, 43, 50/53</i>					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet															
<i>Chlorothalonil</i>	<i>31% (375 g/l)</i>	<i>1897-45-6</i> <i>217-588-1</i>	<i>T+, N</i>	<i>R 26, 37, 40,</i> <i>41, 43, 50/53</i>															
2.3.	Ďalšie informácie	Suspenný koncentrát																	
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve:																		
	<i>Zdraviu škodlivý pri nadýchaní.</i>																		
	<i>Podozrenie na rakovinotvorné účinky.</i>																		
	<i>Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí</i>																		
	<i>Senzibilizácia pri styku s pokožkou možná</i>																		
	<i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé 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 klude, zabezpečiť lekársku pomoc. Pri prejavení sa príznakov vyhladať lekárske ošetrovanie.</i>																		

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	4.11.2004 11:24 dop.	Strana:2/6
Dátum prepracovania:	27.11.2006	
Dátum vytlačenia:	27.11.2006	Casoar
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky alebo príznakov senzibilizácie vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>	
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>	
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Vypiť väčšie množstvo vody. Podatť aktívne uhlie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p>	
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> <i>Chlorothalonil je metabolizovaný prevážne konjugáciou s glutathionom. Propamocarb je karbamát neinhibujúci acetylcholinesterát. Nepoužívať atropín.</i> Symptómy: <i>Nevoľnosť, žalúdočné problémy po požití. Alergické reakcie po zasiahnutí pokožky. Silné dráždenie očí a slizníc; možnosť ťažkého poškodenia očí. Erythema, senzibilizácia, haematuria.</i> Riziká: <i>Poruchy dýchania. Aj keď nie je prípravok karbamát, NIE JE inhibítor cholinesterázy.</i> Terapia: <i>Symptomatická. Po požití vykonať výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný. Antidotom je N-acetylcysteín i.v. V prípade alergických reakcií podávať antihistaminiká alebo kortikoidy. Sledovať činnosť ľadvín a dýchacích ciest.</i></p>	
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>	
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok nie je horľavý. Ak je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i></p>	
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: --</p>	
5.3.	<p>Upozornenia na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: <i>Prípravok samotný nie je horľavý. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov(CO, HCl, NO_x, HCN, zlúčeniny chlóru). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</i></p>	
5.4.	<p>Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky vykonateľné a nie je to spojené s rizikom, odstráňte 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. Ak je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefúčiť, 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>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	4.11.2004 11:24 dop.	Strana:3/6										
Dátum prepracovania:	27.11.2006											
Dátum vytlačenia:	27.11.2006	Casoar										
6.3.	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>											
6.4.	Dalšie informácie <i>Informácie ohľadne bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7. Informácie ohľadne doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8. Informácie ohľadne likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i>											
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie											
7.1.	Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je treba 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.</i>											
7.2.	Pokyny pre skladovanie: <i>Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolánym osobám. Skladujte pri teplotách pod 30 °C oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, mrazom a vlhkosťou. Skladovacia trieda : 12 –nehorľavé kvapaliny Doba skladovania : 24 mesiacov Vhodný obalový materiál : nádoby z HDPE</i>											
8.	Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky											
8.1.	Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: <ul style="list-style-type: none"> • zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie • zabrániť rozliatiu prípravku • zabrániť v prístupe nepovolánym osobám • používať doporučené osobné ochranné prostriedky <i>Dalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 - 7.</i>											
8.2.	Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná</th> <th>medzná</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná	--				
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:	<i>Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov. Maska s kombinovaným filtrom A2/P3.</i>										
	Ochrana očí:	<i>Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít</i>										
	Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i>										
	Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný nepriepustný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>										
9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti											
	• skupenstvo pri 20°C:	<i>Kvapalina</i>										

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	4.11.2004 11:24 dop.	Strana:4/6
Dátum prepracovania:	27.11.2006	
Dátum vytlačenia:	27.11.2006	Casoar
<ul style="list-style-type: none"> farba: <i>svetlo sivá</i> zápach (vôňa): <i>slabý, charakteristický</i> hodnota pH: <i>6,5 pri 10 g/l (20 °C)</i> teplota (rozmedzie teplôt) varu: <i>cca 100 °C</i> teplota (rozmedzie teplôt) topenia: -- teplota vzplanutia: <i>obsahuje vodu</i> horľavosť: <i>obsahuje vodu</i> samozápalnosť: <i>nie je samozápalný; obsahuje vodu</i> medze výbušnosti: <i>nie je explozívny; obsahuje vodu</i> oxidačné vlastnosti: <i>Nemá</i> 		
<ul style="list-style-type: none"> tenzia pár pri 20°C: <i>0,04 N/m pri 22 °C</i> relatívna hustota pri 20°C: <i>1,232 g/cm³</i> rozpusťnosť vo vode pri 20°C: <i>Dispergovateľný</i> rozpusťnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): -- rozdélovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log Pow : 2,88 (pre chlorothalonil)</i> hustota par (> vzduch - < vzduch): -- viskozita: <i>12,640 mPa.s</i> ďalší údaje: <i>obsahuje cca 33% vody</i> 		
10. Stabilita a reaktivita		
<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>ohreň, vysoké teploty</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>bez problému pre bežné materiály</i> nebezpečné rozkladné produkty: ďalšie údaje 		
11. Toxikologické informácie:		
Akútna toxicita:		
<ul style="list-style-type: none"> orálna: <i>LD₅₀ >2000 mg/kg (krysa)</i> inhalačná: <i>LC₅₀ 2,28 mg/l (krysa), 4 h expozícia</i> dermálna: <i>LD₅₀ >4000 mg/kg krysa</i> kožná dráždivosť: <i>nedráždi (králik)</i> očná dráždivosť: <i>nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí</i> sensibilizácia: <i>pozitívna (morča), OECD 406, Buehler test</i> 		
12. Ekologické informácie:		
12.1. Odbúrateľnosť:		
<i>V pôde odbúraný s polčasom cca - 1,5-3 mesiace</i>		

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	4.11.2004 11:24 dop.	Strana:5/6
Dátum prepracovania:	27.11.2006	
Dátum vytlačenia:	27.11.2006	Casoar
12.2.	<p>Biotoxická:</p> <p>264 - <i>Lepomis macrochirus</i>, expoz. 42 h – chlorothalonil</p> <p>1,5 – 3,0 <i>Lepomis macrochirus</i>, expoz. 42 h – propamocarb-hydrochlorid</p> <p>Ryby <i>LC</i>₅₀ (96 hod) 0,177 mg/l pstruh dúhový <i>NOEC</i> : 0,0625 mg/l, pstruh dúhový, 96 hod</p> <p>Dafnie <i>EC</i>₅₀ (48 hod) 0,46 mg/l <i>NOEC</i> : 0,2 mg/l, 48 hod</p> <p>Riasy <i>IC</i>₅₀ (72 hod) 0,56 mg/l <i>NOEC</i> : 0,2 mg/l, 72 hod</p> <p>Baktérie Neničí</p>	
12.3.	<p>Ďalšie informácie:</p> <p><i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.</i></p> <p><i>Prípravok sa nesmie dostať do kanalizácie, nesmie zasiahnuť zdroje vody pitnej, vody podzemnej ani recipienty vôd povrchových.</i></p>	
13.	<p>Spôsob zneškodňovania odpadov:</p>	
13.1.	<p>Produkt:</p> <p><i>Nesmie sa likvidovať spolu s domácim a komunálnym odpadom. Obaly nepoužívajte na žiadne iné účely.</i></p> <p><i>Spálenie vo vhodnej spaľovni, schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách v 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čistením plynných splodín. Malé množstvo je možné uložiť na schválenej skládke.</i></p>	
13.2.	<p>Obaly:</p> <p><i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo uložiť na schválenej skládke. Obaly nepoužívať na iné účely.</i></p> <p><i>Skupina obalov : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>	
14.	<p>Informácie pre dopravu:</p>	
14.1.	<p>Pozemná doprava</p>	
14.1.1.	<p>Doprava po ceste</p> <p>ADR 9/11c</p> <p>Pomenovanie: 3082 Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inde neuvedená. Obsahuje propamocarb-HCl a chlorothalonil.</p> <p>Trieda: 9</p> <p>Číslo UN: 3082</p> <p>Rizikové číslo: 90</p> <p>Obalová trieda : III</p>	
14.1.2.	<p>Doprava po železnici</p> <p>RID 9/11c</p> <p>Pomenovanie: 3082 Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inde neuvedená. Obsahuje propamocarb-HCl a chlorothalonil.</p> <p>Trieda: 9</p> <p>Číslo UN: 3082</p> <p>Rizikové číslo: 90</p> <p>Obalová trieda : III</p>	
14.1.3.	<p>Riečna doprava</p> <p>ADNR 9/11c</p> <p>Pomenovanie: 3082 Látka nebezpečná pre životné prostredie, kapalná, inde neuvedená. Obsahuje propamocarb-HCl a chlorothalonil.</p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	4.11.2004 11:24 dop.	Strana:6/6
Dátum prepracovania:	27.11.2006	
Dátum vytlačenia:	27.11.2006	Casoar
Trieda:	9	
Číslo UN:	3082	
Rizikové číslo:	90	
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie:	9/3082/III 3082 Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inde neuvedená. Obsahuje propamocarb-HCl a chlorothalonil.
14.1.5	Zasielanie poštou:	dovolené
15.	Vzťah k právnym predpisom	
15.1.	Klasifikácia výrobku	
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Zdraviu škodlivý N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje propamocarb-HCl a chlorothalonil
15.1.3.	Číslo a slovné znenie priradených R viet:	
	R20	Zdraviu škodlivý po nadýchaní
	R40	Možné nebezpečenstvo nezvratných účinkov
	R41	Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí
	R43	Senzibilizácia pri styku s pokožkou možná
	R 50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí
15.1.4.	Číslo a slovné znenie priradených S viet:	
	S26	Pri zasiahnutí očí okamžite vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc
	S 35	Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom
	S36/37/39	Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo štít na tvár
	S57	Udržujte pod uzáverom na zamedzenie kontaminácie životného prostredia
15.2.	Iné predpisy:	
	Národné predpisy:	
	Nariadenie vlády SSR č. 206/88 Zb. o jedoch a niektorých iných látkach škodlivých zdraviu	
	Zákon č. 157/1998 Sb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov	
16.	Ďalšie informácie	
	Musia byť dodržované pracovné obmedzenia pre mládež: -94/33/EC	
	Musia byť dodržované pracovné obmedzenia pre ženy: - 92/85/EEC	
	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 zároveň ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.	