

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30/3/2000	Strana: 1/6
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 21.9.2005	Aliette Bordeaux

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu
1.1	Chemický názov ALLETTE BORDEAUX látky/obchodný názov prípravku <i>UVP : 06467296</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 CorpScience S. A., 16, rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, France</i>
1.5.	Toxikologické informačné stredisko Francúzsko: Tiesňové volanie: telefón: + 33 4 72.85.25.25 fax: + 33 4 72.85.27.99 Oficiálny poradný úrad číslo ORFILA: + 33 1.45.42.59.59 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166

2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																									
2.1.	Chemická charakteristika <i>Dispergovateľný prášok (WP) s obsahom: 250 g/kg medi a 250 g/kg fosetyl Al (aluminium-tris-O-ethylfosfonát hlinitý)</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>Fosetyl-Al</i></td> <td><i>250 g/kg</i></td> <td><i>39148-24-8 254-320-2</i></td> <td><i>Xi</i></td> <td><i>R41</i></td> </tr> <tr> <td><i>Oxychlorid medi</i></td> <td><i>420 g/kg</i></td> <td><i>1332-65-6 215-572-9</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>R22, R50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Ethoxylate alcohol (C12-15)</i></td> <td><i>120 g/kg</i></td> <td><i>68131-39-5</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>R22,41,50</i></td> </tr> <tr> <td><i>Sodium dioctyl sulphosuccinate</i></td> <td><i>60 g/kg</i></td> <td><i>577-11-7 209-406-4</i></td> <td><i>Xi</i></td> <td><i>R 38,41</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Fosetyl-Al</i>	<i>250 g/kg</i>	<i>39148-24-8 254-320-2</i>	<i>Xi</i>	<i>R41</i>	<i>Oxychlorid medi</i>	<i>420 g/kg</i>	<i>1332-65-6 215-572-9</i>	<i>Xn, N</i>	<i>R22, R50/53</i>	<i>Ethoxylate alcohol (C12-15)</i>	<i>120 g/kg</i>	<i>68131-39-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>R22,41,50</i>	<i>Sodium dioctyl sulphosuccinate</i>	<i>60 g/kg</i>	<i>577-11-7 209-406-4</i>	<i>Xi</i>	<i>R 38,41</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																						
<i>Fosetyl-Al</i>	<i>250 g/kg</i>	<i>39148-24-8 254-320-2</i>	<i>Xi</i>	<i>R41</i>																						
<i>Oxychlorid medi</i>	<i>420 g/kg</i>	<i>1332-65-6 215-572-9</i>	<i>Xn, N</i>	<i>R22, R50/53</i>																						
<i>Ethoxylate alcohol (C12-15)</i>	<i>120 g/kg</i>	<i>68131-39-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>R22,41,50</i>																						
<i>Sodium dioctyl sulphosuccinate</i>	<i>60 g/kg</i>	<i>577-11-7 209-406-4</i>	<i>Xi</i>	<i>R 38,41</i>																						
2.3.	Ďalšie informácie																									

3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Dráždi oči.</i> <i>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>Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností ihneď vyhľadajte 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.</i>
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana: 2/6
Dátum prepracovania:	21.9.2005	
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette Bordeaux
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a ihneď vyhľadať lekársku pomoc. Podat' lokálne anestetické kvapky e.g. 1% Amethocain Hydrochlorid očné kvapky. Ak je potrebné, podat' analgetiká.</i></p>	
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a teple, zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p>	
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: <i>Dráždi oči a sliznice, môže dráždiť pokožku</i> Riziká: <i>Lekársky dozor minimálne 48 hodín</i> Terapia: <i>Nie je špecifické antidotum. Liečba symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podat' medicínálne uhlie a síran sodný.</i></p>	
5.	Pokyny pre prípad požiaru	
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok nie je horľavý. V prípade požiaru, je možné hasiť hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličtým.</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(CO, CO2, NOx, HCl, oxidy fosforu). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom.</i></p>	
5.4.	<p>Ďalšie informácie: <i>Ak je to technicky vykonateľné a nie je to spojené s rizikom, odstráňte doteraz požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Ak je to technicky vykonateľné, 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.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody	
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 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>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. Na odstránenie použite schválený priemyselný vákuový čistič.</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>	
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie	
	<p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčíte pri práci (S 20/21)</i> <i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosah detí (S 2)</i> <i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S 13)</i> <i>Doporučený obalový materiál : pevný materiál zaistiť ujúci ochranu proti vlhkosti</i></p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:	3/6										
Dátum prepracovania:	21.9.2005												
Dátum vytlačenia:	21.9.2005		Aliette Bordeaux										
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 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.</i>												
7.2.	Pokyny pre skladovanie: <i>Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolanych osôb. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred vlhkosťou.</i>												
8.	Kontrola expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky												
8.1.	Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: <ul style="list-style-type: none"> • zabrániť porušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie • zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku • zabrániť v prístupe nepovolanim osobám • používať doporučené osobné ochranné prostriedky <i>Ďalšie 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" data-bbox="300 1124 1398 1223"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná</th> <th>krajná</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	krajná					
Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	krajná									
8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:												
8.4.	Osobné ochranné prostriedky: Ochrana dýchacích ciest : <i>Dýchacia maska s filtrom</i> Ochrana očí: <i>Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít</i> Ochrana rúk: <i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliam</i> Ochrana tela: <i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>												
9.	Fyzikálne a chemické vlastnosti												
	<ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>Pevné (jemný prášok)</i> • farba: <i>svetlo zelená</i> • zápach (vôňa): <i>Slabý, špecifická vôňa</i> • hodnota pH: <i>8,5 – 9,5 v 1 % vodnej emulzii</i> • teplota (rozmedzie teplôt) varu: • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: • teplota vzplanutia: <i>Nie je horľavý</i> • horľavosť: <i>Nie je horľavý</i> • samozápalnosť: <i>Nie je samozápalný</i> • medze výbušnosti: <i>St1</i> • oxidačné vlastnosti: <i>Nemá</i> • tenzia pár pri 20°C: • relatívna hustota pri 20°C: <i>0,51 kg/m³</i> 												

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana: 4/6
Dátum prepracovania:	21.9.2005	
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette Bordeaux
	<ul style="list-style-type: none"> rozpustnosť vo vode pri 20°C:0 <i>dispergovateľný</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log Pow : -2,1</i> <i>Uvedený údaj sa vzťahuje na účinnú látku fosetyl aluminium</i> hustota pár (> vzduch - < vzduch): ďalšie údaje 	
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 treba sa vyvarovať: <i>ohneň, 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>Nebezpečné splodiny horenia – CO, NO_x, HCl</i> ďalšie údaje 	
11.	Toxikologické informácie: Akútna toxicita: <ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 2000</i> inhalačne: <i>LC₅₀ mg/l</i> dermálne: <i>LD₅₀ mg/kg > 2000</i> kožná dráždivosť: <i>(Králik) Nedráždivý</i> očná dráždivosť: <i>Dráždivý (Králik)</i> senzibilizácia: <i>nie je</i> 	
12.	Ekologické informácie:	
12.1.	Odbúrateľnosť:	
12.2.	Biotoxicita: Ryby <i>LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss).....0,082 mg/l, 96 h.</i> Dafnie <i>EC₅₀</i> Řiasy <i>EC₅₀</i> Bakterie	
12.3.	Ďalšie informácie:	
13.	Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1.	Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spaľte 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 uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Znehodnotenie nepoužitých zvyškov : 020108 agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné substancie</i>	
14.	Informácie pre dopravu:	
14.1.	Pozemná doprava	
14.1.1.	Doprava po ceste	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana: 5/6
Dátum prepracovania:	21.9.2005	
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette Bordeaux

	ADR	
	Pomenovanie:	<i>3088, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná látka (zmes oxychloridu medi)</i>
	Trieda:	<i>4,2</i>
	Obalová skupina:	<i>II</i>
	Rizikové číslo:	<i>40</i>
14.1.2.	Doprava po železnici	
	RID	<i>Neobmedzene</i>
	Pomenovanie:	<i>3088, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná látka (zmes oxychloridu medi)</i>
	Trieda:	<i>4,2</i>
	Obalová skupina:	<i>II</i>
	Rizikové číslo:	<i>40</i>
14.1.3.	Řiečna doprava	
	ADNR	
	Pomenovanie:	<i>3088, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná látka (zmes oxychloridu medi)</i>
	Trieda:	<i>4,2</i>
	Obalová skupina:	<i>II</i>
	Rizikové číslo:	<i>40</i>
	IMDG	
	Pomenovanie:	<i>3088, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná látka (zmes oxychloridu medi)</i>
	Trieda:	<i>4,2</i>
	Obalová skupina:	<i>II</i>
	Marine pollutant :	<i>Látka znečisťujúca vodné prostredie</i>
	Rizikové číslo:	<i>40</i>
14.1.4.	Letecká doprava	
	ICAO/IATA-DGR	
	Pomenovanie:	<i>3088, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná látka (zmes oxychloridu medi)</i>
	Trieda:	<i>4,2</i>
	Obalová skupina:	<i>II</i>
	Rizikové číslo:	<i>40</i>

15.	Vzťah k právnym predpisom	
	Klasifikácia je v súlade so Smernicou EU o nebezpečných látkach 1999/45/EC.	
15.1.	Klasifikácia výrobku – dráždivý prípravok	
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	<i>Xi</i> <i>Dráždivý</i>
		<i>N</i> <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenie obalu:	Obsahuje <i>oxychlorid medi</i> <i>fosetyl Al</i>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	R 36	<i>Dráždi oči</i>
	R 50/53	<i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana: 6/6
Dátum prepracovania:	21.9.2005	
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette Bordeaux

- 15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:
- S 26** *V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc*
- S35** *Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste*
- S 57** *Ukutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii*

15.2. Iné predpisy:

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**

Musia byť dodržované pracovné obmedzenia pre mládež.

Musia byť dodržované pracovné omedzenia pre ženy.

Ďalšie riziká (R-vety):

R22 *Škodlivý po požití*

R38 *Dráždi pokožku*

R 41 *Riziko vážneho poškodenia očí*

R 50 *Veľmi jedovatý pre vodné organizmy*

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

WHO klasifikácia : III – slabo 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 kontraktálnych vzťahov.