

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana: l z 6																					
Dátum prepracovania:	21.9.2005																						
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette 80 WP																					
1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																						
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	ALLETTE 80 WP <i>UVP: 05920965</i>																					
1.2.	Doporučený účel použitia	Fungicíd																					
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefón : +421-2-50205950 Fax : +421-2-50205945																					
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	Bayer CorpScience S. A., 16, rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, France																					
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, FN sP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																					
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																						
2.1.	Chemická charakteristika	Dispergovateľný prášok (WP) s obsahom: Fosetyl Al – 800 g/kg (aluminium-tris-O-ethylfosfonát hlinitý)																					
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>800 g/kg</td> <td>39148-24-8 254-320-2</td> <td>Xi</td> <td>R41</td> </tr> <tr> <td><i>Ethoxylovaný alkohol C 10-16</i></td> <td>25 g/kg</td> <td>68002-97-1</td> <td>Xi, N</td> <td>R 22, 41, 51/53</td> </tr> <tr> <td><i>Isotridecanol</i></td> <td>20 g/kg</td> <td>68526-86-3 271-235-6</td> <td>N</td> <td>R50</td> </tr> </tbody> </table>			Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Fosetyl-Al</i>	800 g/kg	39148-24-8 254-320-2	Xi	R41	<i>Ethoxylovaný alkohol C 10-16</i>	25 g/kg	68002-97-1	Xi, N	R 22, 41, 51/53	<i>Isotridecanol</i>	20 g/kg	68526-86-3 271-235-6	N	R50
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																			
<i>Fosetyl-Al</i>	800 g/kg	39148-24-8 254-320-2	Xi	R41																			
<i>Ethoxylovaný alkohol C 10-16</i>	25 g/kg	68002-97-1	Xi, N	R 22, 41, 51/53																			
<i>Isotridecanol</i>	20 g/kg	68526-86-3 271-235-6	N	R50																			
2.3.	Ďalšie informácie																						
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve:																						
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 kľude, 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>																						
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Podajte lokálne anestetické kvapky e.g. 1% Amethocain Hydrochlorid očné kvapky. Ak je potrebné, podajte analgetiká.</i>																						
4.5.	<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>																						

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:	21.9.2005	
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette 80 WP
4.6.	Informácie pre lekára: Symptómy: <i>Dráždi oči a sliznice, môže dráždiť pokožku</i> Riziká: Terapia: <i>Nie je špecifické antidoumt. Liečba symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i>	
5.	Pokyny pre prípad požiaru	
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličítym, vodou len vo forme jemnej hmly.</i>	
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:	
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>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>	
5.4.	Ďalšie informácie: <i>Ak je to technicky vykonateľné a nie je to späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Ak je to technicky vykonateľné, zhromažďujte hasebnú 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.</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>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>	
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>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.	Ďalšie 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 nefajčíte pri práci (S 20/21)</i> <i>Skladovanie : Uchovávajú mimo dosahu detí (S 2)</i> <i>Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív (S 13)</i> <i>Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia (S16)</i> <i>Doporučený obalový materiál : pevný materiál zaisťujúci ochranu proti vlhkosti</i>	
7.1.	Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <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> <i>Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.</i> <i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:3z 6															
Dátum prepracovania:	21.9.2005																
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette 80 WP															
7.2.	Pokyny pre skladovanie: <i>Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore, určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolanej 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"> • <i>zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolanej osôb</i> • <i>používať doporučené osobné ochranné prostriedky</i> <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="300 909 1393 1039"> <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> <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 – 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>šedo biela</i> • zápach (vôňa): <i>nešpecifická</i> • hodnota pH: <i>3,2 pri 1 % emulsia vo vode</i> • teplota (rozmedzie teplôt varu): • teplota (rozmedzie teplôt topenia): <i>200 °C (teplota rozkladu)</i> • teplota vzplanutia: • horľavosť: • samozápalnosť: <i>nie je samozápalný</i> • medze výbušnosti: <i>60 g/m³ (veľmi malé riziko)</i> • oxidačné vlastnosti: • tenzia pár pri 20°C: • relatívna hustota pri 20°C: <i>0,370 g/cm³ (prípravok)</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>dispergovateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): 																

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	21.9.2005	
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette 80 WP
	<ul style="list-style-type: none"> 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, za ktorých je výrobok stabilný: <i>stabilný pri bežných podmienkach</i> podmienky, ktorých je nutné 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</i> ďalšie údaje 	
11.	Toxikologické informácie: Akútna toxicita: <ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) 8.000</i> inhalačne: <i>LC₅₀ mg/l > 5,11 expozícia 48 hod (fosetyl-Al)</i> dermálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 5000</i> kožná dráždivosť: <i>Nedráždi (králik)</i> očná dráždivosť: <i>mierne dráždi (králik)</i> senzibilizácia: <i>Nie je senzibilizujúci (morča)</i> 	
12.	Ekologické informácie:	
12.1.	Odbúrateľnosť:	
12.2.	Biotoxicita: <ul style="list-style-type: none"> Ryby <i>LC₅₀ 213 mg/l pstruh dúhový(48 hod)</i> Dafnie <i>EC₅₀ 37 mg/l (48 hod)</i> Riasy <i>IC₅₀ (Scenedesmus subspicatus) > 16 mg/l (72 hod)</i> Baktérie 	
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 cestnej komunikácii ADR <i>Neobmedzene</i> Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:5z 6
Dátum prepracovania:	21.9.2005	
Dátum vytlačenia:	21.9.2005	Aliette 80 WP
14.1.2.	Doprava po železnici RID Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>Neobmedzene</i>
14.1.3.	Riečna doprava ADNR Pomenovanie: Trieda: Číslica: Písmeno: Číslo UN: Rizikové číslo:	<i>Neobmedzene</i>
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie:	<i>Neobmedzene</i>
14.1.5	Zasielanie poštou:	<i>dovolené</i>
15.	Vzťah k právnym predpisom	
15.1.	Klasifikácia výrobku žiadna nebezpečná látka	
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenie obalu:	obsahuje 800 g fosetyl AI
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet: <i>Nie sú stanovené</i>	
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet: <i>S 35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste</i> <i>S 57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii</i>	
15.2.	Iné predpisy: Predbežné opatrenia : <i>Pri aplikácii používajte predpísaný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranný štít na tvár.</i> <i>Pred jedlom a po práci si umyte ruky.</i> <i>Neznečisťujte zásoby a zdroje vody chemikáliami alebo použitými kontajnermi.</i> <i>Uskladňujte v originálnych uzavretých kontajneroch na bezpečnom mieste.</i>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30/3/2000	Strana:6z 6
Dátum prepracovania: 21.9.2005	
Dátum vytlačenia: 21.9.2005	Aliette 80 WP
<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>Musia byť dodržované pracovné obmedzenia pre mládež.</i> <i>Musia byť dodržované pracovné obmedzenia pre ženy.</i> <i>Ďalšie riziká (R-vety):</i> <i>R22 Škodlivý po požití</i> <i>R 41 Riziko vážneho poškodenia očí</i> <i>R 50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy</i> <i>R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i> <i>WHO klasifikácia : III – slabo nebezpečný</i> Prehlásenie: <i>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 taktiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.</i>