

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30.3.2000	Strana: 1z 6																															
Dátum prepracovania:	27.11.2009																																
Dátum vytlačenia:	27.11.2009	Aliette 80 WG																															
1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																																
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	ALLETTE 80 WG <i>UVP: 05921589</i>																															
1.2.	Doporučený účel použitia	Fungicíd																															
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	Bayer spol. s r.o., Einsteinova 25, 851 01 Bratislava Telefón : +421-2-59213948 Fax : +421-2-59213945																															
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahranického výrobcu	Bayer CropScience A.G. Alfred-Nobel-Str. 50 D-40789 Monheim am Rhein Germany																															
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. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																															
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																																
2.1.	Chemická charakteristika	Vo vode dispergovateľný granulát (WG), obsahuje: Fosetyl aluminium – 80% (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-Aluminium</i></td> <td>80,00</td> <td>39148-24-8 254-320-2</td> <td>Xi</td> <td>R 41</td> </tr> <tr> <td><i>Ethoxylated-propoxylate fatty alcohol (block polymer)</i></td> <td>>1,00 - <25,00</td> <td>68154-97-2</td> <td>Xn</td> <td>R 22, 41</td> </tr> <tr> <td><i>Sulfomethylated lignosulfonic acid, sodium salt</i></td> <td>>1,00 - <20,00</td> <td>68512-34-5</td> <td>Xi</td> <td>R 36/37</td> </tr> <tr> <td><i>Sodium hydroxide</i></td> <td>>1,00 - <5,00</td> <td>1310-73-2 215-185-5</td> <td>C</td> <td>R 35</td> </tr> <tr> <td><i>Silica, amorphe</i></td> <td>>1,00</td> <td>7631-86-9 231-545-4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Fosetyl-Aluminium</i>	80,00	39148-24-8 254-320-2	Xi	R 41	<i>Ethoxylated-propoxylate fatty alcohol (block polymer)</i>	>1,00 - <25,00	68154-97-2	Xn	R 22, 41	<i>Sulfomethylated lignosulfonic acid, sodium salt</i>	>1,00 - <20,00	68512-34-5	Xi	R 36/37	<i>Sodium hydroxide</i>	>1,00 - <5,00	1310-73-2 215-185-5	C	R 35	<i>Silica, amorphe</i>	>1,00	7631-86-9 231-545-4		
Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet																													
<i>Fosetyl-Aluminium</i>	80,00	39148-24-8 254-320-2	Xi	R 41																													
<i>Ethoxylated-propoxylate fatty alcohol (block polymer)</i>	>1,00 - <25,00	68154-97-2	Xn	R 22, 41																													
<i>Sulfomethylated lignosulfonic acid, sodium salt</i>	>1,00 - <20,00	68512-34-5	Xi	R 36/37																													
<i>Sodium hydroxide</i>	>1,00 - <5,00	1310-73-2 215-185-5	C	R 35																													
<i>Silica, amorphe</i>	>1,00	7631-86-9 231-545-4																															
2.3.	Ďalšie informácie																																
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Dráždi oči.																																
4.	Pokyny pre prvú pomoc																																
4.1.	<u>Všeobecne</u> Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností ihneď vyhľadajte lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.																																
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> Opustiť zamorený priestor, ponechať v klude, zabezpečiť lekársku pomoc.																																

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30.3.2000	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:	27.11.2009	
Dátum vytlačenia:	27.11.2009	Aliette 80 WG
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhl'adať lekársku pomoc.</i></p>	
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a ihneď vyhl'adať 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:</u> Symptómy: <i>Dráždi oči, pokožku a sliznice</i> Riziká: Terapia: <i>Nie je špecifické antidoumt. Liečba symptomatická. Po požití urobíť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i></p>	
5.	Pokyny pre prípad požiaru	
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým, vodou len vo forme jemnej hmly.</i></p>	
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>	
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov(CO, CO2, NOx,oxidy fosforu). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom.</i></p>	
5.4.	<p>Dalšie 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></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.</i></p>	
6.4.	<p>Dalšie 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 : Uchovávajúce mimo dosahu detí (S 2)</i> <i>Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív (S 13)</i> <i>Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia (S16)</i> <i>Doporučený obalový materiál : pevný materiál zaistiťujúci ochranu proti vlhkosti</i></p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30.3.2000	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	27.11.2009	
Dátum vytlačenia:	27.11.2009	Aliette 80 WG

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 nepovolaných osôb. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred vlhkosťou.

8. Kontrola expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- **zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu 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: **Pri nebezpečenstve vzniku prachu použiť vhodný schválený respirátor so schváleným filtrom proti prachu, resp. polomasku s filtrom**

Ochrana očí: **Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít**

Ochrana rúk: **Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliam**

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

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: **Vo vode rozpustný, granulát**
- farba: **hnedá**
- zápach (vôňa):
- hodnota pH: **3- 4,5 pri 1 % (20°C)**
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia:
- horľavosť:
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti:
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30.3.2000	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	27.11.2009	
Dátum vytlačenia:	27.11.2009	Aliette 80 WG
<ul style="list-style-type: none"> relatívna hustota pri 20°C: rozpustnosť vo vode pri 20°C: rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: hustota pár (> vzduch - < vzduch): ďalšie údaje 	<p><i>0,62-0,66 g/cm³ (prípravok)</i></p> <p><i>dispergovateľný</i></p> <p><i>Log Pow : -2,1</i></p> <p><i>Uvedený údaj sa vzťahuje na účinnú látku fosetyl aluminium</i></p>	
10. Stabilita a reaktivita		
<ul style="list-style-type: none"> podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: nebezpečné rozkladné produkty: ďalšie údaje 	<p><i>stabilný pri bežných podmienkach</i></p> <p><i>ohreň, vysoké teploty</i></p> <p><i>bez problémov pre bežné materiály</i></p> <p><i>nebezpečné splodiny horenia – CO, NO_x</i></p>	
11. Toxikologické informácie:		
Akútna toxicita:		
<ul style="list-style-type: none"> orálne: inhalačne: dermálne: kožná dráždivosť: očná dráždivosť: senzibilizácia: 	<p><i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 2000</i></p> <p><i>LC₅₀ mg/l > 5,11 expozícia 48 hod (fosetyl-Al)</i></p> <p><i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 2000</i></p> <p><i>Slabo dráždi (králik)</i></p> <p><i>dráždi (králik)</i></p> <p><i>Nie je senzibilizujúci (morča)</i></p>	
12. Ekologické informácie:		
12.1. Odbúrateľnosť:		
12.2. Biotoxicita:		
Ryby	<i>LC₅₀ (Ocorhynchus mykiss)</i>	<i>> 120 mg/l (96 hod)</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ (Daphnia magna)</i>	<i>37 mg/l (48 hod)</i>
Riasy	<i>IC₅₀ (Scenedesmus subspicatus)</i>	<i>27,7 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:		

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30.3.2000	Strana:5z 6
Dátum prepracovania:	27.11.2009	
Dátum vytlačenia:	27.11.2009	Aliette 80 WG
14.1.	Pozemná doprava	
14.1.1.	Doprava po cestnej komunikácii	
	ADR	<i>Neobmedzene</i>
	Pomenovanie:	
	Trieda:	
	Číslica:	
	Písmeno:	
	Číslo UN:	
	Rizikové číslo:	
14.1.2.	Doprava po železnici	
	RID	<i>Neobmedzene</i>
	Pomenovanie:	
	Trieda:	
	Číslica:	
	Písmeno:	
	Číslo UN:	
	Rizikové číslo:	
14.1.3.	Riečna doprava	
	ADNR	<i>Neobmedzene</i>
	Pomenovanie:	
	Trieda:	
	Číslica:	
	Písmeno:	
	Číslo UN:	
	Rizikové číslo:	
14.1.4.	Letecká doprava	
	ICAO/IATA-DGR	<i>Neobmedzene</i>
	Pomenovanie:	
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	<i>Xi</i> <i>Dráždivý</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenie obalu:	Obsahuje <i>80% fosetyl Al</i>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	R 36	<i>Dráždi oči</i>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
	S26	<i>V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc</i>
	S35	<i>Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste</i>
	S36/39	<i>Noste vhodný ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranný štít.</i>
	S 57	<i>Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii</i>
15.2.	Iné predpisy:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30.3.2000	Strana:6z 6
Dátum prepracovania: 27.11.2009	
Dátum vytlačenia: 27.11.2009	Aliette 80 WG

Predbežné opatrenia :

*Pri aplikácii používajte predpísaný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranný štít na tvár.
Pred jedlom a po práci si umyte ruky.
Neznečisťujte zásoby a zdroje vody chemikáliami alebo použitými kontajnermi.
Uskladňujte v originálnych uzavretých kontajneroch na bezpečnom mieste.*

Národné predpisy:

*Zákon č. 45/2009 Z.z. , ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 193/2005 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Nariadenie vlády SR č. 373/2008 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh
Zákon č. 405/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov
Vyhláska MP SR č. 256/2008 o podrobnostiach o prípravkoch na ochranu rastlín*

16. Ďalšie informácie

*Musia byť dodržované pracovné obmedzenia pre mládež.
Musia byť dodržované pracovné obmedzenia pre ženy.*

Ďalšie riziká (R-vety):

*R22 Škodlivý po požití
R35 Spôsobuje silné poleptanie
R 36/37 Dráždi oči a dýchací systém
R 41 Riziko vážneho poškodenia očí*

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 taktiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.