

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana: 1 z 7																											
Dátum prepracovania:	23.9.2005																												
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Cougar Forte																											
1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																												
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	COUGAR FORTE																											
		<i>UVP : 05576768</i>																											
1.2.	Doporučený účel použitia	<i>Herbicíd</i>																											
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	<i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava Telefón : +421-2-50205950 Fax : +421-2-50205945</i>																											
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	<i>Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Nemecko Telefón : +49 -69-305-5748 Fax : +49-69-305-80950</i>																											
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	<i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 -2133-51-4233</i>																											
		<i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>																											
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																												
2.1.	Chemická charakteristika	<i>suspenzný koncentrát (SC) s obsahom: 280 g/l diflufenican 280 g/l flufenacet</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>flufenacet</i></td> <td>22,7</td> <td>142459-58-3</td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>R 22, 43 , 48/22, 50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>diflufenican</i></td> <td>22,7</td> <td>83164-33-4</td> <td></td> <td><i>52/53</i></td> </tr> <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	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet	<i>flufenacet</i>	22,7	142459-58-3	<i>Xn, N</i>	<i>R 22, 43 , 48/22, 50/53</i>	<i>diflufenican</i>	22,7	83164-33-4		<i>52/53</i>										
Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet																									
<i>flufenacet</i>	22,7	142459-58-3	<i>Xn, N</i>	<i>R 22, 43 , 48/22, 50/53</i>																									
<i>diflufenican</i>	22,7	83164-33-4		<i>52/53</i>																									
2.3.	Ďalšie informácie																												
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve:																												
	<i>Škodlivý po požití. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou . Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití. 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>Opustiť zamorený priestor. Zasiahnutú osobu odvieť z nebezpečnej oblasti do dobre vetranej miestnosti alebo na čerstvý vzduch a chrániť ju pred podchladením. Ak existuje riziko upadnutia do bezvedomia, zaistiť stabilnú polohu na boku a následný transport. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i>																												

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:2z 7
Dátum prepracovania:	23.9.2005	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Cougar Forte
4.2.	<p><u>Pri nadýchaní:</u> Okamžite prerušiť prácu. Opustiť zamorený priestor, odstrániť postriekaný odev, ponechať v kľude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc..</p>	
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</p>	
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</p>	
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> Vypláchnuť ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Nevyvolávať zvracanie. Zvracanie vyvolať len v prípade že : 1. pacient je plne pri vedomí, 2. ak nie je k dispozícii okamžitá lekárská pomoc, 3. ak postihnutý požil väčšie množstvo látky, 4. doba od požitia látky je menšia ako 1 hodina. (Zvratky sa nesmú dostať do dýchacích ciest). Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</p>	
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Ak sa prípravok dostane do tela, môže dôjsť k tvorbe methemoglobínu, ktorý v dostatočnej koncentrácii spôsobuje cyanózu (methemoglobinémiu). Terapia: Symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný. Ak sa do tela dostane väčšie množstvo prípravku, sledovanie : srdca, obličiek a krvínek. Sledovanie špecifických parametrov : methemoglobinémiu, hladina draslíka, EKG kontrola. Antidotum proti methemoglobinémii : Toluidínová modrá i.v. alebo Methylénová modrá i.v., monitorovať hladinu methemoglobínu v krvi</p>	
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>	
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: Prípravok nie je horľavý. V prípade požiaru, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým.</p>	
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>	
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požari a hasení: Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (CO, NOx, HCN, Fluorovodík, SO2). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Horľavé látky sú toxické. Pred výparmi sa chráňte respirátorom. Použiť izolačný dýchací prístroj..</p>	
5.4.	<p>Ďalšie informácie: Pokiaľ je to technicky uskutočniteľné 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 uskutočniteľné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou alebo iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia..</p>	
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>	
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb: 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. 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.</p>	
6.2.	<p>Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:3z 7															
Dátum prepracovania:	23.9.2005																
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Cougar Forte															
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 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>																
7.	Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie																
	<i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S 20/21) Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S 2) Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S 13) Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty</i>																
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 nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom. Skladujte pri teplotách od -10 °C až 40 °C. Teplota nesmie presiahnuť 50 °C. Skladovacia trieda : 12 – horľavá kvapalina Materiál : HDPE</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 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 <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"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia 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	Najvyššia prípustná koncentrácia medzná										
Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	Najvyššia prípustná koncentrácia 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</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>															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30/3/2000	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 23.9.2005	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Cougar Forte
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>suspénzia</i> • farba: <i>biela až béžová</i> • zápach (vôňa): <i>slabý špecifický</i> • hodnota pH: • teplota (rozmedzie teplôt varu): • teplota (rozmedzie teplôt topenia): • teplota vzplanutia: <i>nehorľavý</i> • horľavosť: • samozápalnosť: <i>> 445 °C (nie je samozápalná)</i> • medze výbušnosti: <i>nie je explozívny</i> • oxidačné vlastnosti: • tenzia pár pri 20°C: • relatívna hustota pri 20°C: <i>1,22 g/l pri 20°C</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Dispergovateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • 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 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, SO₂</i> • ďalšie údaje 	
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
<ul style="list-style-type: none"> • orálna: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) 1000 mg/kg</i> • inhalačná: <i>LC₅₀ krysa, : > 1,969 mg/l pri 4 h</i> • dermálna: <i>LD₅₀ mg/kg > 4000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>Nedráždi (králik) OECD TG 404</i> • očná dráždivosť: <i>Nedráždi(králik) OECD TG 405</i> • sensibilizácia: <i>Senzibilizuje (morča) OECD TG 406</i> 	
12. Ekologické informácie:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana:5z 7
Dátum prepracovania:	23.9.2005	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Cougar Forte
12.1.	Odbúrateľnosť:	
12.2.	Biotoxická:	
	Ryby	LC_{50} 33,8 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 hod
	Dafnia	EC_{50} > 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 48 hod
	Riasy	EC_{50} (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 72 hod 0,00357 mg/l
	Baktérie	
12.3.	Ďalšie informácie:	
13.	Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1.	Produkt:	
	<i>U väčšieho množstva nepotrebného výrobku je treba zistiť, či je možné materiál využiť (popr. Sa dohodnúť s výrobcom alebo dodávateľom). Menšie množstvá prípravku a nevyčistené prázdne obaly od prípravku sa zabalia, zapečatia, označia a dopravujú do schválenej spaľovne v súlade s platnými predpismi – spália sa v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou v 2. stupni 1200-1400 °C a čistením plyných splodín..</i>	
13.2.	Obaly:	
	<i>Obaly predierovať, aby sa zabránilo opätovnému použitiu. Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo uložiť na schválenej skládke.</i>	
14.	Informácie pre dopravu:	
14.1.	Pozemná doprava	
14.1.1.	Doprava po ceste	
	ADR	9
	Pomenovanie:	<i>UN 3082 látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina, N.A.G. (roztok flufenacetu)</i>
	Trieda:	9
	Číslica:	
	Písmeno:	
	Číslo UN:	3082
	Rizikové číslo:	90
	Obalová skupina	III
14.1.2.	Doprava po železnici	
	RID	9
	Pomenovanie:	<i>UN 3082 látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina, N.A.G. (roztok flufenacetu)</i>
	Trieda:	9
	Číslica:	
	Písmeno:	
	Číslo UN:	3082
	Rizikové číslo:	90
	Obalová skupina	III
14.1.3.	Riečna doprava	
	ADNR	9
	Pomenovanie:	<i>UN 3082 látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina, N.A.G. (roztok flufenacetu)</i>
	Trieda:	9
	Číslica:	F-A, S-F
	Písmeno:	
	Číslo UN:	3082
	Rizikové číslo:	90
	Obalová skupina	III

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	30/3/2000	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania:	23.9.2005	
Dátum vytlačenia:	22.6.2010	Cougar Forte
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie:	9/3082/III <i>látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalina, N.A.G. (roztok flufenacetu)</i>
14.1.5	Zasielanie poštou:	
15.	Vzťah k právnym predpisom	
15.1.	Klasifikácia výrobku	
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Škodlivý N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje 280 g diflufenicanu 280 g flufenacetu
15.1.3.	Čísła a slovné znenie priradených R viet:	
	R 22	Škodlivý po požití.
	R 43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
	R 48/22	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
	R 50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
15.1.4.	S vety :	
	S 2	Uchovávať mimo dosahu detí
	S 13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S 20/21	Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci
	S 24	Zabráňte kontaktu s pokožkou
	S 35	Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom
	S 36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na tvár/oči
	S 46	V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
	S 57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
	S 61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
15.2.	Iné predpisy:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 30/3/2000	Strana: 7 z 7
Dátum prepracovania: 23.9.2005	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Cougar Forte

WHO – klasifikácia : III (slightly hazardous)

Národné predpisy:

*Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády SR č. 373/2008 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov
Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády SR č. 316/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dokumentačný súbor údajov účinných látok a prípravkov na ochranu rastlín a jednotné zásady na odborné posudzovanie a registráciu prípravkov na ochranu rastlín
Vyhláška MP SR č. 256/2008 o podrobnostiach o prípravkoch na ochranu rastlín a o iných prípravkoch*

16. Dalšie informácie

Ďalšie riziká (R-vety):

R 22 Škodlivý po požití

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití

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

R 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.

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.