

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 7.3.2008	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Elado 480 FS

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu															
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku ELADO 480 FS <i>UVP: 06265359</i>															
1.2.	Doporučený účel použitia <i>Insekticídne moridlo</i>															
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Einsteinova 25, 851 01 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 5921 3948</i> <i>FAX : + 421 2 5921 3945</i>															
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 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 CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> Telefón : +49 2133 - 51- 4233 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166															
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách															
2.1.	Chemická charakteristika <i>clothianidín 400 g/l</i> <i>beta-cyfluthrin 80 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>clothianidín</i></td> <td><i>6,67</i></td> <td><i>210880-92-5</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>beta-cyfluthrin</i></td> <td><i>33,4</i></td> <td><i>68359-37-5</i></td> <td><i>T+, N</i></td> <td><i>26/28, 50/53</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>clothianidín</i>	<i>6,67</i>	<i>210880-92-5</i>			<i>beta-cyfluthrin</i>	<i>33,4</i>	<i>68359-37-5</i>	<i>T+, N</i>	<i>26/28, 50/53</i>
Názov	Obsah %	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet												
<i>clothianidín</i>	<i>6,67</i>	<i>210880-92-5</i>														
<i>beta-cyfluthrin</i>	<i>33,4</i>	<i>68359-37-5</i>	<i>T+, N</i>	<i>26/28, 50/53</i>												
2.3.	Ďalšie informácie															
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Škodlivý po požití</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>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.</i>															
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i>															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 23.9.1999	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 7.3.2008	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Elado 480 FS

<p>4.4. <u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p> <p>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></p> <p>4.6. <u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: <i>Lokálne – po kontakte s pokožkou – paresthesia, za 24 hod ústup. Podráždenie očí a slizníc, kašeľ.</i> <i>Systemicky : ťažoba na hrudi, bronchiálna hypersekrecia, pľúcny edém, tachykardia, nízky tlak, búšenie srdca, zvracanie, hnačka, bolesti brucha, žalúdočná nevoľnosť, slinenie, závrate, bolesti hlavy, neostré videnie, apatia, nechutenstvo, ospalosť, bezvedomie, kŕče, triaška, porucha koordinácie pohybu, svalové záškľby, kóma</i></p> <p>Riziká: <i>Tento produkt obsahuje pyrethroid</i></p> <p>Terapia: <i>Základná prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.</i> <i>Po zasiahnutí očí: vyplachovať očnými kvapkami 1% amethocaine hydrochloride, v prípade potreby podať analgetiká.</i> <i>Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i> <i>Monitorovanie : dýchanie, srdce, centrálny nervový systém, EKG, včasná dialýza.</i> <i>Kontrolujte či nevznikol pľúcny edém v prípade nadýchania.</i> <i>Protí kŕčom : podať diazepam – pre dospelých 5-10 mg i.v., pre deti 2,5 mg i.v.</i> <i>Nie je antidot. Kontraindikácia : atropín</i> <i>Adrenalinové deriváty sú kontraindikované.</i></p>	<p>5. Pokyny pre prípad požiaru</p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</i></p> <p>5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p> <p>5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (chlorovodík, kyanovodík, fluorovodík, CO, oxidy dusíka).</i> <i>Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj.</i></p> <p>5.4. Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné 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 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>
<p>6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p> <p>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>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.</i></p> <p>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></p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 3z 7
Dátum prepracovania: 7.3.2008	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Elado 480 FS

6.3.	Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. 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. 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 (S20/21) Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2) Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13) Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty – HDPE</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 5 – 30 °C. Chráňte pred teplotou pod –10 °C a nad 40 °C. Skladovacia trieda : 12 nehorľavé kvapaliny</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"> • <i>zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolaným osobám</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"> <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>Polomaska s protiplynovým filtrom</i> Ochrana očí: <i>Ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare</i> Ochrana rúk: <i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i>															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 7.3.2008	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Elado 480 FS

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>suspenzia</i> • farba: <i>biela</i> • zápach (vôňa): <i>slabo charakteristický</i> • hodnota pH: <i>4 – 5,5 pri 100% (20°C)</i> • teplota (rozmedzie teplôt) varu: <i>Neuvádza sa</i> • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: <i>Neuvádza sa</i> • teplota vzplanutia: <i>> 100 °C nie je bod vzplanutia; vzhľadom k varu pri vyšších teplotách sa nedá stanoviť</i> • horľavosť: • samozápalnosť: <i>415°C</i> • medze výbušnosti: • oxidačné vlastnosti: • tenzia pár pri 20°C: • relatívna hustota pri 20°C: <i>approx. 1,20 g/cm³</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>miešateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • ďalšie údaje 	
• viskozita pri 20 °C	
• voľná sypná hmotnosť	
• sypná hmotnosť pri striasaní	
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>Oheň, 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>Nezistené</i> • ďalšie údaje 	
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana:5z 7
Dátum prepracovania: 7.3.2008	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Elado 480 FS

	<ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ krysa, : 500 mg/kg</i> • inhalačne: • dermálne: <i>LD₅₀ > 4000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>slabo dráždivý</i> • očná dráždivosť: <i>slabo dráždivý</i> • sensibilizácia: <i>Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky (Buehler Patch test)</i>
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúratelnosť:	
12.2. Biotoxicity:	
Ryby	<i>Clothianidín :</i> <i>LC₅₀ 104,2 mg/l (96 h); Onkorhynchus mykiss</i>
	<i>Beta-cyfluthrin :</i> <i>LC₅₀ 0,068 µg/l (96 h); Onkorhynchus mykiss (Bayer)</i>
<u>Dafnie</u>	<i>Clothianidín:</i> <i>EC₅₀ >119 mg/l (48 h) Daphnia magna (Bayer)</i>
	<i>Beta-cyfluthrin :</i> <i>EC₅₀ 0,29 µg/l (48 h); Daphnia magna (Bayer)</i>
Riasy	<i>Clothianidín</i>
Miera rastu :	<i>IC₅₀ > 120 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subspicata (Bayer)</i>
	<i>Beta-cyfluthrin :</i> <i>IC₅₀ > 10 µg/l (72 h); Scenedesmus subspicatus (Bayer)</i>
Baktérie	
12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	
13.1. Produkt:	<i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných spodín..</i>
13.2. Obaly:	<i>Spál'it' za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Klasifikácia obalov : 020108 poľnohospodársky odpad, ktorý obsahuje nebezpečné látky</i>
14. Informácie pre dopravu:	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR	
Pomenovanie:	<i>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná (beta-cyfluthrin)</i>
Trieda:	<i>9</i>
Číslica:	<i>III</i>
Písmeno:	<i>3082</i>
Číslo UN:	<i>90</i>
Rizikové číslo:	<i>9</i>
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	
Pomenovanie:	<i>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná (beta-cyfluthrin)</i>
Trieda:	<i>9</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 7.3.2008	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Elado 480 FS

Číslica:	III
Písmeno:	3082
Číslo UN:	90
Rizikové číslo:	9
14.1.3. Riečna doprava / námorná doprava ADNR	
Pomenovanie:	3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná (beta-cyfluthrin)
Trieda:	9
Číslica:	III
Písmeno:	3082
Číslo UN:	90
Rizikové číslo:	9
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
Pomenovanie:	9/3082/ III 3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná (beta-cyfluthrin)
14.1.5. Zasielanie poštou:	
Ďalšie informácie :	Citlivý na teplotu nad 40 °C, citlivý na mráz pod -10 °C Skladovať oddelene od potravín a požívatín.
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 : beta-cyfluthrin clothianidin
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
R 22	Škodlivý po požití
R 50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
S 35	Tento materiál a obal uložte na bezpečnom mieste
S 57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
15.2. Iné predpisy:	Prípravok nesmie byť použitý ináč ako je uvedené v návode. Namorené osivo sa nesmie skrmovať ani potravinársky spracovávať



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 23.9.1999	Strana: 7 z 7
Dátum prepracovania: 7.3.2008	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Elado 480 FS

Národné predpisy:

Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády SR č.531/2005 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
Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov

16. Ďalšie informácie

Moridlo vo forme suspenzného koncentrátu

Použitie : insekticídne moridlo

Ďalšie riziká (R-vety):

R 26/28 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí a po požití

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí

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 kontraktčných vzťahov.