

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 11.4.2002	Strana: 1z 6
Dátum prepracovania: 27.11.2006	
Dátum vytlačenia: 20.2.2009	Cerone 480 SL

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	CERONE 480 SL			
		<i>UVP : 05927242</i>			
1.2.	Doporučený účel použitia	Rastový regulátor			
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava Telefón : +421 2 59213950 FAX : + 421 2 59213945			
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Deutschland Tel.: +49-69-305-5748 Fax : +49-69-305-80950			
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	+49-2133-51-4233 – bezpečnostná centrála Dormagen, Nemecko <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	Vo vode rozpustný koncentrát (SL) s obsahom : 39,3 % = 480 g/l ethephonu (2-chlorethylfosforová kyselina)			
2.2.	Nebezpečné komponenty				
	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet
	<i>ethephon</i>	39,3 %	16672-87-0 240-718-3	C	20/21, 34, 52/53
	<i>2-butoxy-ethanol</i>	1,00 – 5,00 %	111-76-2 203-905-0	Xn	20/21/22, 36/38
2.3.	Ďalšie informácie				
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí (R41) Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.				
4.	Pokyny pre prvú pomoc				
4.1.	<u>Všeobecne:</u> 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.				
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.				
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom minimálne 15 minút. Vyhl'adat' lekársku pomoc.				
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 20 minút a ihneď vyhl'adat' lekársku pomoc.				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	11.4.2002	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:	27.11.2006	
Dátum vytlačenia:	20.2.2009	Cerone 480 SL

4.5.	<p><u>Pri použití:</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>Lokálne : silné podráždenie, senzibilizačný účinok, systemické : dráždenie žalúdka a čriev</i> Riziká: <i>Nezamietať s organofosforovými zlúčeninami, pretože nevykazuje brzdiace účinky cholinesterázy</i> Terapia: <i>Systemická. Po použití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný. Kontraindikácia - atropín</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok je horľavý. Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličítym.</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. Produkt samotný nie je horľavý. Pri horení dochádza k uvoľňovaniu: CO, CO₂, NO_x, oxidov forsforu, chlorovodíka. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchač prístroj s uzavretým okruhom.</i></p>
5.4.	<p>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>
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
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. Noste číhly odolné voči kyselinám. 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>
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>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.	<p>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</p> <p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčíte pri práci (S20/21) Skladovanie : Uchovávajúce mimo dosahu detí (S2) Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13) Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	11.4.2002	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	27.11.2006	
Dátum vytlačenia:	20.2.2009	Cerone 480 SL

- 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 nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív,
 hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou.
 Skladovacia trieda : 8BL nehorľavé žieravé kvapalné látky
 Skladovacia teplota : 0 – 30 °C – chrániť pred mrazom
 Vhodný obalový materiál : polyetylén s vysokou hustotou
 Nevhodný materiál : oceľ*

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:
- *zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i d'alšej 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	Stav	báza
<i>2-butoxy-ethanol</i>	<i>111-76-2</i>	<i>98 mg/m³ (MAK)</i>	<i>09 2001</i>	<i>TRGS 900</i>
<i>2-butoxy-ethanol</i>	<i>111-76-2</i>	<i>98 mg/m³ (TWA)</i>	<i>05 2003</i>	<i>EU ELV</i>
<i>2-butoxy-ethanol</i>	<i>111-76-2</i>	<i>246 mg/m³ (STEL)</i>	<i>05 2003</i>	<i>EU ELV</i>

- 8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:
- 8.4. Osobné ochranné prostriedky:
- Ochrana dýchacích ciest: *Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov*
- Ochrana očí: *Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít*
- Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*
- Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *tekutina*
- farba: *Bezfarebná až jantárova*
- zápach (vôňa):
- hodnota pH: *< 1,0 (neriedený)
1,8 pri 10 g/l (21 °C)*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 11.4.2002	Strana:4z 6
Dátum prepracovania: 27.11.2006	
Dátum vytlačenia: 20.2.2009	Cerone 480 SL

	<ul style="list-style-type: none"> teplota vzplanutia: horľavosť: <i>nie je horľavý</i> samozápalnosť: <i>> 600 °C</i> medze výbušnosti: oxidačné vlastnosti: tenzia pár pri 20°C: relatívna hustota pri 20°C: <i>1,198 g/cm³</i> 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 <i>Viskozita kinematická : 2,52 mm²/s pri 40 °C</i>
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>ohreň, 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 <i>Koroduje kovy za prítomnosti vody alebo vlhkosti.</i>
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
• orálne:	<i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 2000</i>
• inhalačne:	<i>LC₅₀ mg/l (krysa)</i>
• dermálne:	<i>LD₅₀ mg/kg > 2 000 (krysa)</i>
• kožná dráždivosť:	<i>mierne dráždi</i>
• očná dráždivosť	<i>značne dráždi – Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.</i>
• sensibilizácia	
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicita:	
Ryby	<i>LC₅₀ > 100 mg/l Onkorhynchus mykiss, expoz. 96 h</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ > 721 mg/l Daphnia magna, expoz. 48 h</i>
Riasy	<i>EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus) 56 mg/l, expoz. 72 h</i>
Baktérie	
12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 11.4.2002	Strana:5z 6
Dátum prepracovania: 27.11.2006	
Dátum vytlačenia: 20.2.2009	Cerone 480 SL

13.1.	Produkt: <i>Prípravok nesmie byť likvidovaný s domácim odpadom. Likvidujte ako nebezpečný odpad. Nesmie sa vylievat' do kanalizácie. Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spál'te 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 po znehodnotení uložiť na schválenej skládke. Nepoužívajte na iné účely. Zaradenie obalov : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>
14.	Informácie pre dopravu:
14.1.	Pozemná doprava
14.1.1.	Doprava po ceste
	ADR 8
	Pomenovanie: UN 3265 – dráždivá, kyslá organická tekutá látka, N.A.G (roztok ethephonu)
	Trieda: 8
	Číslo UN: 3265
	Rizikové číslo: 80
	Obalová skupina : III
14.1.2.	Doprava po železnici
	RID 8
	Pomenovanie: UN 3265 – dráždivá, kyslá organická tekutá látka, N.A.G (roztok ethephonu)
	Trieda: 8
	Číslo UN: 3265
	Rizikové číslo: 80
	Obalová skupina : III
14.1.3.	Řiečna doprava
	ADNR 8
	Pomenovanie: UN 3265 – dráždivá, kyslá organická tekutá látka, N.A.G (roztok ethephonu)
	Trieda: 8
	Číslo UN: 3265
	Rizikové číslo: 80
	Obalová skupina : III
14.1.4.	Letecká doprava
	ICAO/IATA-DGR 8
	Pomenovanie: UN 3265 – dráždivá, kyslá organická tekutá látka, N.A.G (roztok ethephonu)
	Obalová skupina : III
14.1.5	Zasielanie poštou:
15.	Vzťah k právnym predpisom
15.1.	Klasifikácia výrobku – dráždivý prípravok, žieravina
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu <i>Xi</i> dráždivý

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	11.4.2002	Strana:6z 6
Dátum prepracovania:	27.11.2006	
Dátum vytlačenia:	20.2.2009	Cerone 480 SL

15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	obsahuje 480 g/l etephonu
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	R 41	Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí
	R 52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
	S 2	Chráňte pred deťmi
	S 13	Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív
	S 20/21	Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.
	S 26	Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc
	S 35	Odpady a obaly musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom
	S 39	Používajte osobné ochranné prostriedky pre oči a tvár
	S 46	Po použití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu
	S 57	Používajte vhodné obaly, aby sa zabránilo kontaminácii životného prostredia
15.2.	Iné predpisy:	
	<i>Národné predpisy:</i>	
	<i>Nariadenie vlády SSR č. 206/88 Zb. o jedoch a niektorých iných látkach škodlivých zdraviu</i>	
	<i>Zákon č. 157/1998 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov</i>	
16.	Dalšie informácie	
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i>	
	<i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i>	
	WHO klasifikácia : III (mierne nebezpečný)	
	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 tiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.</i>	