



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.3.2005	Strana: 1z 6
Dátum prepracovania: 22.2.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	CCC Stefes

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu															
1.1	Chemický názov Chlormequat chlorid látky/obchodný názov CCC Stefes prípravku															
1.2.	Doporučený účel použitia Regulátor rastu															
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o. Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Tel.: +421 2 5020 5950 Fax.: +421 2 5020 4945															
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Nemecko Tel.: +49 2173-38-3373 Fax.: +49 2173-38-7394															
1.5.	Toxikologické informačné stredisko Bezpečnostná centrála Dormagen, Nemecko Telefón: +49 2133-51-4233 Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Ďumbierská 2, 831 01 Bratislava Telefón: (+421) (0)2 54774166															
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách															
2.1.	Chemická charakteristika Vodou riaditeľný koncentrát (SL) s obsahom :															
2.2.	Nebezpečné komponenty 720 g/l chklormequat chlorid, ktorý zodpovedá 558 g/l chlormequat															
	<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>Chlormequat-chlorid</td><td>64,00 %</td><td>999-81-5 213-666-4</td><td>Xn</td><td>21/22</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	Chlormequat-chlorid	64,00 %	999-81-5 213-666-4	Xn	21/22					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet												
Chlormequat-chlorid	64,00 %	999-81-5 213-666-4	Xn	21/22												
2.3.	Ďalšie informácie															
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: Zdraviu škodlivý po požití Jedovatý po kontakte s očami															
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 klúde, zabezpečiť lekársku pomoc.															
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.															
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> Okamžite vyplachovať oko veľkým množstvom čistej vody a vyhľadať lekársku pomoc.															



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.3.2005	Strana: 2z 6
Dátum prepracovania: 22.2.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	CCC Stefes

4.5.	<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>
4.6.	<u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: <i>Nevoľnosť, zvracanie, slinenie, potenie, poruchy zraku, hnačky, kŕče, poruchy srdcového rytmu, dýchacie problémy</i> Riziká: Terapia: <i>Základná prvá pomoc. Dekontaminácia. Symptomatická. Po použití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť vodou vo forme hmly, hasiacim práškom, hasiacou penou odolnou voči alkoholom, SO₂</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (NO_x CO). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj a ochranný odev.</i>
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>
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	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. 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>
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. Nevypúšťajte do podorničnej vrstvy pôdy.</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. 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 nefajčíte pri práci (S20/21) Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2) Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13) Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty</i>



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 22.3.2005	Strana: 3z 6
Dátum prepracovania: 22.2.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	CCC Stefes

- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:
Dodržiujte bod 6,1
Výrobok nie horľavý, samovznietlivý ani výbušný a nenapomáha šíreniu požiaru
Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu.
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, vlhkosťou a priamym slnečným svetlom.
Nekladujte pri teplotách – 10°C a nad 40 °C
Skladovacia trieda : 8BL nehorľavé leptavé látky, kvapalné
Vhodný obal : Polyetylén vysokej hustoty (HDPE)

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 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 priemerna | medzná |
|-------|-----------|-------|--|--------|
| | | | | |
- 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 podľa EN 166 (oblasť použitia 3)**
- Ochrana rúk: **Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (nitrilkaučukové hrúbky 0,40 mm)**
- Ochrana tela: **Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi – štandardný overal alebo ochranný odev typu 6**

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: **kvapalné**
- farba: **svetlo žltá**
- zápach (vôňa): **slabý, vnímateľný**
- hodnota pH: **6 – 7,5 pri 20 °C**
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: **bez údajov**
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: **bez údajov**



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.3.2005	Strana: 4z 6
Dátum prepracovania: 22.2.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	CCC Stefes

<ul style="list-style-type: none">teplota vzplanutia: <i>nedá sa stanoviť</i>horľavosť: <i>bez údajov</i>samozápalnosť: <i>nie je</i>medze výbušnosti: <i>bez údajov</i>oxidačné vlastnosti: <i>bez údajov</i>tenzia pár pri 20°C:relatívna hustota pri 20°C: <i>1,134 g/l</i>merná hustota : <i>1,08 – 1,14 pri 20 °C</i>rozpusťnosť vo vode pri 20°C: <i>miešateľný</i>rozpusťnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): <i>bez údajov</i>rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log Pow: -2,3</i>hustota pár (> vzduch - < vzduch): <i>bez údajov</i>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>ohreň, vysoké teploty, mráz, zápalné látky</i>látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Korozívny na kovoch</i>nebezpečné rozkladné produkty: <i>Vid' bod 5.3</i>ďalšie údaje
11. Toxikologické informácie: Akútna toxicita: <ul style="list-style-type: none">orálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) 534 mg/kg</i>inhalačne: <i>LC₅₀ mg/l/ 4 hod (krysa) 2.511</i>dermálne: <i>LD₅₀ mg/kg 4.540</i>kožná dráždivosť: <i>nedráždi</i>očná dráždivosť: <i>nedráždi</i>sensibilizácia
12. Ekologické informácie: 12.1. Odbúrateľnosť: 12.2. Biotoxicita: Ryby <i>LC₅₀ 96 h > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)</i> Dafnie <i>EC₅₀ 48 h > 16,9 (Daphnia magna)</i> Riasy <i>EC₅₀ 96 h 5.656 mg/l</i> 12.3. Ďalšie informácie:
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 22.3.2005	Strana: 5z 6
Dátum prepracovania: 22.2.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	CCC Stefes

- 13.1. Produkt:
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.
Prípravok nesmie byť likvidovaný s komunálnym odpadom. Zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
- 13.2. Obaly:
Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.
Klasifikácia odpadu : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré môžu obsahovať nebezpečné látky

14. Informácie pre dopravu:

- 14.1. Pozemná doprava
- 14.1.1. Doprava po ceste
ADR *8/1760/III*
Pomenovanie: *UN 1760 – leptavá kvapalná látka, N.A.G. (Chlormequat chlorid)*
Trieda: *8*
Číslo UN: *1760*
Obalová trieda : *III*
Rizikové číslo: *80*
- 14.1.2. Doprava po železnici
RID *8/1760/III*
Pomenovanie: *UN 1760 – leptavá kvapalná látka, N.A.G. (Chlormequat chlorid)*
Trieda: *8*
Číslo UN: *1760*
Obalová trieda : *III*
Rizikové číslo: *80*
- 14.1.3. Řiečna doprava
ADNR *8/1760/III*
Pomenovanie: *UN 1760 – leptavá kvapalná látka, N.A.G. (Chlormequat chlorid)*
Písmeno: *8*
Číslo UN: *1760*
Obalová trieda : *III*
Rizikové číslo: *80*
- 14.1.4. Letecká doprava
ICAO/IATA-DGR
Pomenovanie:
- 14.1.5. Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

- 15.1. Klasifikácia výrobku
- 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu **Xn** *Zdraviu škodlivý*
- 15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: Obsahuje *Chlormequat chlorid*
- 15.1.3. Číslo a slovné znenie priradených R viet:



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.3.2005	Strana: 6z 6
Dátum prepracovania: 22.2.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	CCC Stefes

R 22	Zdraviu škodlivý pri požití
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet: <i>S 2 Uchovávajúce mimo dosahu detí</i> <i>S 13 Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív</i> <i>S 46 Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu</i> <i>S 20/21 Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci</i> <i>S 36/37 Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a okuliare</i>
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> 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 kontrakčných vzťahov.</i>