

Bezpečnostní list podle EC direktivy 2001/58/EC

Datum vyhotovení: 13.10.2000 Strana: 1 z 5
 Datum přepracování: 26.10.2004
 Datum vytištění : Celstar

1.	Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce
1.1.	Chemický název CELSTAR látky/obchodní název přípravku
1.2.	Doporučený účel použití růstový regulátor
1.3.	Obchodní jméno a sídlo dovozce Agro Aliance CR/SR s.r.o. 252 26 Třebotov 304 Telefon: +420 2 57 83 01 37, 57 83 01 38 Fax: +420 5 57 83 01 39
1.4.	Obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce Nufarm GmbH & Co KG St-Peter-Str. 25 A-4021 Linz, AUSTRIA Telefon: +43/70/6918-2313 Fax: +43/70/6918-2004
1.5.	Toxikologické informační středisko Rakousko: +43/70/6914-2466 Česká republika: <i>Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</i> Telefon: (+420) (0)2 24919293 Slovenská republika: <i>Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Ďumbierská 2, 831 01 Bratislava</i> Telefon: (+421) (0)7 54774166

2.	Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách												
2.1.	Chemická charakteristika vodný roztok												
2.2.	Nebezpečné komponenty												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>Číslo CAS</th> <th>EINECS-No. ELINCS-No.</th> <th>Rizikové symboly</th> <th>R - věty</th> <th>Koncentrace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>chlormequat chloride</i></td> <td>999-81-5</td> <td>213-666-4</td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>R21/22</i></td> <td>65,9 %</td> </tr> </tbody> </table>	Název	Číslo CAS	EINECS-No. ELINCS-No.	Rizikové symboly	R - věty	Koncentrace	<i>chlormequat chloride</i>	999-81-5	213-666-4	<i>Xn</i>	<i>R21/22</i>	65,9 %
Název	Číslo CAS	EINECS-No. ELINCS-No.	Rizikové symboly	R - věty	Koncentrace								
<i>chlormequat chloride</i>	999-81-5	213-666-4	<i>Xn</i>	<i>R21/22</i>	65,9 %								
2.3.	Další informace												

3.	Informace o možném nebezpečí: Škodlivý při požití
-----------	--

4.	Pokyny pro první pomoc:
4.1.	<u>Obecně:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<u>Při zasažení pokožky:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat tekoucí vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Pacienta ponechat v klidu a zajistit lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Provést výplach žaludku. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>

Bezpečnostní list podle EC direktivy 2001/58/EC

Datum vyhotovení: 13.10.2000	Strana: 2 z 5
Datum přepracování: 26.10.2004	
Datum vytištění : Celstar	
4.6. Informace pro lékaře: Symptomy: <i>Z pokusů se zvířaty: Poruchy dýchání, škrabavé křeče</i> Rizika: Terapie: <i>symptomatická, žádné specifické antidotum.</i>	
5. Pokyny pro případ požáru 5.1. Vhodné hasební prostředky: <i>Přípravek není hořlavý. Pokud je zasážen požárem, lze hasit rozprašovanou vodou, hasební pěnou, hasební práškem, oxidem uhličitým.</i> 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: <i>Velký objem prudce aplikované vody.</i> 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: <i>Při hoření může dojít k vývoji toxických výparů, (HCl, Cl₂, Nox, CO). Zabránit nadýchání produktů hoření. Použít izolační dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.</i> 5.4. Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zemínou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>	
6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody 6.1. Opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i> 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasázeny, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i> 6.3. Způsob čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu (silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i> 6.4. Další informace <i>Vylitý přípravek nikdy nevracejte do původní nádoby. Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>	
7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování <i>Manipulace : Nejezte, nepijte a nekuřte při práci (S 20/21) Skladování : Uchovávejte mimo dosah dětí (S 2) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv (S 13)</i> 7.1. Pokyny pro zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i> 7.2. Pokyny pro skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.</i>	

Bezpečnostní list podle EC direktivy 2001/58/EC

Datum vyhotovení: 13.10.2000	Strana:3 z 5
Datum přepracování: 26.10.2004	
Datum vytištění : Celstar	

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky	
8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: <ul style="list-style-type: none">• zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace• zabránit rozliti přípravku přípravku• zabránit v přístupu nepovolaným osobám• používat doporučené osobní ochranné prostředky <i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 – 7.</i>	
8.2. Osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchadel: <i>Nejsou nutná specifická opatření; zabránit nadýchání aerosolu či výparů</i> Ochrana očí: <i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i> Ochrana rukou: <i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i> Ochrana těla: <i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i> Hygienická opatření: <i>Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Pracovní oděvy ukládejte odděleně.</i>	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
<ul style="list-style-type: none">• skupenství při 20°C: <i>tekutina při 20 oC</i>• barva: <i>světle žlutá</i>• zápach (vůně): <i>lehce aminová</i>• krystalizace: <i>< -5 oC</i>• teplota (rozmezí teplot varu): <i>cca 100 oC při 1,013 hPa</i>• teplota vzplanutí: <i>není hořlavý</i>• hořlavost: <i>není</i>• samozápalnost: <i>nerrelevantní</i>• meze výbušnosti: <i>nerrelevantní</i>• oxidační vlastnosti: <i>není</i>• tenze par při 20°C: <i>účinná látka je organická sůl, tenze je zanedbatelná</i>• relativní hustota při 20°C: <i>1,133 g/cm3</i>• pH při 20 oC: <i>5 – 7</i>• rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: <i>log POW= -1,6 (pH 7)</i>• hustota par (> vzduch - < vzduch): <i>není</i>	
10. Stabilita a reaktivita	
<ul style="list-style-type: none">• podmínky, za nichž je výrobek stabilní: <i>stabilní při běžných podmínkách</i>• podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: <i>není</i>• látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: <i>hliník a jeho slitiny</i>• nebezpečné rozkladné produkty: <i>nebezpečné zplodiny hoření – CO, NO_x, Cl₂, HCl</i>• další údaje: <i>není</i>	

Bezpečnostní list podle EC direktivy 2001/58/EC

Datum vyhotovení: 13.10.2000	Strana: 4 z 5
Datum přepracování: 26.10.2004	
Datum vytištění : Celstar	
11. Toxikologické informace: Akutní toxicita: <ul style="list-style-type: none">• orálně: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) 625 mg/kg</i>• inhalačně: <i>LC₅₀ mg/l >0.709 mg/l (4 hod.)</i>• dermálně: <i>LD₅₀ mg/kg > 2.000 (krysa)</i>• kožní dráždivost: <i>nedráždivý (králík)</i>• oční dráždivost: <i>nedráždivý (králík)</i>• sensibilizace: <i>není (morče)</i>	
• Další informace	<i>Při požití velkého množství může docházet k poruchám nervového systému (závratě, bolesti hlavy)</i>
12. Ekologické informace:	
12.1. Odbouratelnost: <i>snadno odbouratelná látka, podle OECD testu.</i> Rozklad v půdě: DT50: 8 – 10 d	
12.2. Biotoxicity: Kachna <i>LC 50 > 5,620 ppm</i> Včely <i>Netoxický pro včely</i> Ryby <i>LC₅₀ NOEC 635 mg/l (pstruh duhový – 3d.)</i> Dafnie <i>EC₅₀ NOEC 379 mg/l - 3d.</i> Řasy <i>EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus) > 635 mg/l 96 h.</i> Bakterie	
12.3. Další informace:	<i>Podle zkušeností výrobce není příčinou jakýchkoliv poruch v čistírnách odpadních vod, je-li správně používán. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.</i>
13. Způsob zneškodňování odpadů:	
13.1. Produkt: <i>Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.</i>	
13.2. Obaly: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek. Asanované obaly lze recyklovat nebo uložit na schválené skládce. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Číslo odpadu: 02 01 08 . Agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.</i>	
14. Informace pro dopravu:	
14.1. Pozemní doprava	
14.1.1. Doprava po silnici ADR Výstražná tabule: <i>1760 – korozivní tekutina, N.O.S.</i> Třída: <i>8</i> Číslo UN: <i>1760</i> Rizikové číslo: <i>80</i> Obalová skupina <i>III</i>	
14.1.2. Doprava po železnici RID Výstražná tabule: <i>1760 – korozivní tekutin, N.O.S.</i> Třída: <i>8</i> Číslo UN: <i>1760</i> Rizikové číslo: <i>80</i> Obalová skupina <i>III</i>	

Bezpečnostní list podle EC direktivy 2001/58/EC

Datum vyhotovení: 13.10.2000	Strana: 5 z 5
Datum přepracování: 26.10.2004	
Datum vytištění : Celstar	

14.1.3 Zasílání poštou:

15. Vztah k právním předpisům

15.1. Klasifikace výrobku – Škodlivý

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu **Xn**

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: obsahuje **720 g/l chlormequatu**



15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R vět:

R 22 *Zdraví škodlivý při požití*

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S vět:

S 2 *Uchovávejte mimo dosah dětí*

S 20/21 *Nejezte, nepijte a nekuřte při používání*

S 13 *Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv*

S 36/37 *Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice*

S 46 *Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení*

15.2. Jiné předpisy:

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Narřízení vlády č. 258/2002 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek

Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách

Zákon č. 326/2004 Sb. , o rostlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů

16. Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.