

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

- 1.1. Obchodný názov prípravku:** CELSTAR
1.2. Účel použitia: regulátor rastu
1.3. Držiteľ registrácie: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka
1.4. Adresa výrobcu: Nufarm GmbH and Co KG, St.-Peter Strasse 25, Linz, Rakúsko
1.5. Núdzový telefón: 02/54774166
1.6. Toxikologické informačné centrum: Ďumbierska 3, 831 01 Bratislava

2. Zloženie alebo informácia o prísadách

- 2.1. Chemická charakteristika:** vodou riediteľný koncentrát
2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov:	Obsah (%)	No CAS	Symbole nebezp.	R-vety,S-vety
2-chlorethyltrimethyl-amoniumchlorid	750 g/l	999-81-5	Xn zdraviu škodlivý	21/22

3. Identifikácia rizík

- 3.1. Klasifikácia:** Zdraviu škodlivý po požití.
Škodlivý pre vodné organizmy.

4. Opatrenia prvej pomoci

- 4.1. Všeobecne:** 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. Po nadýchaní:** Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.
- 4.3. Po zasiahnutí odevu a pokožky:** Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.
- 4.4. Po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachovať oko veľkým množstvom čistej vody najmenej 15 minút.
- 4.5. Po požití:** Vypláchnuť ústa vodou. Vyvolať zvracanie, ak je postihnutý pri vedomí. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.
- 4.6. Informácie pre lekára:** Možné príznaky – dýchacie potiaže, kŕče
Terapia - základná prvá pomoc. Dekontaminácia. Symptomatická.
Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.

5. Protipožiarne opatrenia

<p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky:</p> <p>5.2. Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpeč. dôvodov nesmú použiť:</p> <p>5.3. Upozornenie na špecifické nebezp. pri požiari a hasení:</p> <p>5.4. Ďalšie informácie:</p>	<p>Haste penou na hasenie, vodou, oxid uhličitý (CO₂)</p> <p>nie je uvedené</p> <p>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (NO_x, HC 1, Cl 2). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj a ochranný odev.</p> <p>Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiariom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru. 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 absorbuj. materiálom, zabráňte jej úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.</p>
6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení	
<p>6.1. Opatrenia na ochranu osôb:</p> <p>6.2. Opatrenie na ochranu životného prostredia:</p> <p>6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenie:</p>	<p>Pri práci používajte ochranný pracovný oblek, filter, tvárový štít, alebo okuliare, gumené rukavice a obuv.</p> <p>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný VHO. Nevypúšťajte do podorničnej vrstvy pôdy.</p> <p>Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných platových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</p>
7. Zaobchádzanie a skladovanie	
<p>7.1. Pokyny pre manipuláciu:</p> <p>7.2. Pokyny na skladovanie:</p>	<p>Pri práci používajte ochranný pracovný oblek, filter, tvárový štít, resp. ochranné okuliare, gumené rukavice a obuv. Uchovávať mimo dosah detí.</p> <p>Skladovať v originálnych obaloch, pri izbovej teplote, oddelene od potravín, krmív, osív, hnojív a horľavín. Chráňte pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným svetlom. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.</p>
8. Kontroly expozície a osobná ochrana	
<p>8.1. Doporučené technické opatrenia a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <p>8.2. Osobné ochranné pracovné prostriedky:</p> <p>8.2.1. Ochrana dýchacích ciest:</p> <p>8.2.2. Ochrana očí:</p> <p>8.2.3. Ochrana rúk:</p> <p>8.2.4. Ochrana ostatných častí tela:</p>	<p>osobné ochranné prostriedky</p> <p>vhodný respirátor, zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov je nutné použiť respiračnú masku s filtrom schváleným pre prácu s pesticídmi</p> <p>použiť ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare</p> <p>použiť gumové rukavice</p> <p>používajte zásteru z pogumovaného textilu.</p>

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Vzhľad:	kvapalina
9.2. Farba:	slabo žltá
9.3. Zápach:	amínový
9.4. Hodnota pH:	5-7 (pri 20 st.C., nerozpustný)
9.5. Teplota varu, °C:	neuvádza sa
9.6. Teplota topenia:	-
9.7. Teplota vzplanutia °C:	-
9.8. Horľavosť:	(vodný roztok)
9.9. Samozápalnosť:	nestanovená
9.10. Medze výbušnosti:	nestanovené
9.11. Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
9.12. Tenzia pár pri 20°C:	účinná látka je vo forme vodného roztoku soli, tenzia pár zanedb.
9.13. Relatívna hustota 20 °C:	1,14 g/cm ³
9.14. Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	miešateľný vodou
9.15. Rozpustnosť v tukoch:	nestanovená
9.16. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
9.17. Hustota pár:	nestanovená
9.18. Acidita:	nestanovená
9.19. Viskozita:	dynamická cca 20mPa s
9.20. Povrchové napätie, mNm:	nestanovené
9.21. Ďalšie údaje:	nie sú známe

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmienky, za ktorých je prípravok stabilný:	stabilný pri normálnych podmienkach
10.2. Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať:	žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok, pri teplotách nad 240 stupňov C môže dôjsť k tepelnému rozkladu
10.3. Látky a materiály, s ktorými sa prípravok nesmie dostať do styku:	nie sú známe nebezpečné reakcie s inými látkami
10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:	halogénovodíky pri vysokých teplotách

11. Toxikologické informácie


11.1. Hodnota pri orálnom podaní:	LD50 mg/kg (potkan)	cca 600
11.2. Hodnota pri dermálnom podaní:	LD50 mg/kg	2000
11.3. Hodnota pri inhalácii:	LC50 mg/l (4 hod potkan)	0,709
11.3. Očná dráždivosť:	žiadne podráždenie (králik)	
11.4. Kožná dráždivosť:	žiadne podráždenie (králik)	
11.5. Sensibilizácia:	nespôsobuje senzibilizáciu u laboratórných zvierat	

12. Ekologické informácie

12.1. Údaje pre elimináciu:	
12.1.2. Biologické odbúravanie v pôde:	podľa príslušných testov a kritérií OECD, biologicky ľahko odbúrateľný
12.1.3. Degradácia:	DT50
12.1.4. Čas:	8 – 10 dní
12.1.5. Ďalšie údaje:	poľné dáta
12.1.6. Údaje platné pre:	chlormequat chlorid
12.2. Ekotoxicita:	toxicita pre ryby - mierne jedovatý toxicita pre včely – nie je jedovatý
12.3. Zvláštne údaje o ekológii:	nekontaminovať vodstvo, ekologické škody nie sú známe a predpokladané pri normálnom použití

13. Informácie o zneškodňovaní	
Produkt: Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spálte vo schválenej spaľovni podľa platných predpisov.	

14. Informácie o doprave	
14.1. Pozemná doprava:	ADR / RID
Pomenovanie:	chlormequat chlorid, ako je definované v tomto predpise
Trieda :	8 ADR
Ident. číslo nebezp. látky:	80
Číslo UN:	1760
Písmeno:	C
Obalová skupina:	II
14.2. Iný druh dopravy:	RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR

15. Regulačné informácie	
Názov prípravku:	
15.1. Klasifikácia prípravku: škodlivý	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: Xn	
15.1.2. Názvy chemických látok v texte označenia obalu: chlormequat chlorid	
15.1.3. R – vety:	
R22 Škodlivý po požití	
15.1.4. S – vety:	
S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.	
S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.	
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.	
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice	
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.	

16. Ďalšie informácie	
Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.	

Označenie s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4 Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

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 platnú základňu kontrakčných vzťahov.