

REGLONE

Verzia: 17

Revízia: 29.5.2009

Strana: 1 z 7

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **REGLONE**
 Popis prípravku: vodný roztok
 Použitie: postrekový neselektívny kontaktné pôsobiaci prípravok v úprave tekutého koncentrátu pre riedenie vodou (SL) určený na desikáciu poľnohospodárskych plodín a na ničenie burín v poľnohospodárstve.



N-nebezpečný pre životné prostredie



T - toxický

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
 Rešetkova 11
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Nebezpečné zložky:

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbole	R-vety	Koncentrácia
diquat dibromide	85-00-7 6385-62-2		T+, N	R22 R26 R36/37/38 R43 R48/25 R50/53	31,8% W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Toxický po nadýchaní.

Škodlivý po požití.

Dráždi dýchací systém. Toxický: pri dlhodobej expozícii nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí. Môže mať korozívne účinky na kovy.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teple a kľude.
 Okamžite kontaktujte lekára alebo Toxikologické informačné centrum.

REGLONE

Verzia: 17

Revízia: 29.5.2009

Strana: 2 z 7

- Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omyte veľkým množstvom vody.
Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.
- Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.
- Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku.
Nevyvolávajúce zvracanie!
- Symptómy: Zápal úst, hltana a pažeráka.
Gastrointestinálne potiaže.
Hnačka
- Informácia pre lekára: Podávajúce buď aktívne uhlie (100g pre dospelých alebo 2g/ kg váhy tela u detí), alebo Fullerovu hlinku (15% roztok, 1 liter pre dospelých alebo 15mg/kg váhy tela u detí)
POZNÁMKA: Vykonanie výplachu žalúdka bez podania adsorbentu nepreukázalo žiadny klinický benefit.
Očný kontakt: Zdanlivo triviálny kontakt môže spôsobiť ťažké poškodenie zraku s dlhodobým procesom hojenia. Lekársky dohľad by mal pokračovať až do úplného zahojenia (vyliečenia).

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.
- Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.
- Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.
- Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.
Zatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.
- Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.
- Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/ národných

REGLONE

Verzia: 17

Revízia: 29.5.2009

Strana: 3 z 7

predpisov.(pozri sekciu 13).

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu:

Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.
Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie:

Požiadavky na skladové priestory a kontajnery:

Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.
Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovajte mimo dosah detí.
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
Diquat dibromide	0,5 mg/m ³ Prach celkom 1mg/m ³ Dýchateľný prach	8 h TWA 15 min STEL	UK HSE

Technické opatrenia: Obmedzenia a/alebo izolácia su najvhodnejšie technické ochranné opatrenia ak nie je možné vylúčiť expozíciu.
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od výšky aktuálneho rizika.
Ak sa vytvorí prachový popolček, použite aspiračné vetranie.
Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod príslušným limitom vystavenia.
Ak je to nevyhnutné, vyhľadajte odbornú hygienickú pomoc.

Prostriedky na ochranu osôb:

Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím opatrení ochrany osôb.
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest:

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom.
Ochrana zabezpečovaná prostredníctvom dýchacieho prístroja čistiaceho vzduch je obmedzená.
Použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom v prípade náhodného rozliatia, ak úroveň expozície nie je známa, alebo za akýchkoľvek okolností keď sa predpokladá, že vzduch čistiace dýchacie prístroje by nemuseli poskytovať dostatočnú ochranu.

Ochrana rúk:

Pracovné rukavice odolné voči chemikáliám zvyčajne nie sú potrebné.
Výber rukavíc závisí od výkonu fyzickej práce.

Ochrana očí:

Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.

REGLONE

Verzia: 17

Revízia: 29.5.2009

Strana: 4 z 7

Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.

Ochrana pokožky a tela: Nie je potrebné žiadne špeciálne ochranné príslušenstvo.
Vyberte vhodný typ ochrany pokožky a tela podľa požiadaviek na druh fyzickej práce

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: tekutina
Farba: svetlohnedá až tmavohnedá
Zápach: bez zápachu
pH: 4 – 5,5
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje
Výbušné vlastnosti: nie je výbušný
Hustota: 1,17 g/ml pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode: rozpustný

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné reakcie (materiály, ktorým sa treba vyhnúť): hliník
mäkká oceľ
železo

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary

Nebezpečné reakcie: Korozívny pri kontakte s kovmi

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 550 mg/kg, GHS Klasifikácia – Kategória 4
Akútna inhalačná toxicita: Medián smrteľnej koncentrácie (potkan, samica potkana) 0,64 mg/l, 4 h
GHS Klasifikácia – Kategória 3

Môže sa objaviť krvácanie z nosa a bolesť hltana, spôsobené rozprášenou hmlou alebo prachom uväzneným na nosovej sliznici
GHS Klasifikácia – Kategória 3

Akútna dermálna toxicita: LD50, > 5000 mg/kg, GHS Klasifikácia – bez
Dráždenie pokožky: králik: mierne dráždivý, GHS Klasifikácia – bez
Dráždenie očí: králik: mierne dráždivý, GHS Klasifikácia – bez
Senzitizácia: morča: nesenzitizujúci, GHS Klasifikácia – bez

Pretrvávajúca toxicita: Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky
Na pokusoch so zvieratami neboli preukázané toxické vplyvy na reprodukčnú schopnosť.
Okulárne vplyvy (katarakty) boli hlásené pri dlhodobej orálnej expozícii laboratórnych zvierat. Toto sa nepovažuje za rizikové pre človeka pokiaľ sa s prípravkom zaobchádza a používa sa podľa údajov na etikete. Táto informácia sa týka Diquatu dibromide.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)

REGLONE

Verzia: 17

Revízia: 29.5.2009

Strana: 5 z 7

Stabilita vo vode:	počas rozpadu: >30 d, diquat je vo vode perzistentný
Stabilita v pôde:	počas rozpadu je 11 – 41 rokov, diquat je perzistentný v pôde
Bioakumulácia:	diquat má nízky potenciál bioakumulácie
Mobilita:	diquat je v pôde imobilný a neextrahuje sa.

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby:	LC50 Salmo gairdneri (pstruh dúhový), > 100 mg/l, 96 h Odvozené podľa aktívnych zložiek, GHS Klasifikácia – bez
Toxicita pre vodných bezstavovcov:	EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 7mg/l, 48 h Odvozené podľa aktívnych zložiek, GHS Klasifikácia – Kategória 2
Toxicita pre riasy:	EBC50 Scenedesmus subspicatus, (zelené riasy) cca. 66 µg/l, 96 h Odvozené podľa aktívnych zložiek ERC50 Scenedesmus subspicatus, (zelené riasy) cca. 114 µg /l, 96 h Odvozené podľa aktívnych zložiek, GHS Klasifikácia – Kategória 1

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Neznečisťujte jazerá, vodné toky alebo priekopy s chemikáliou alebo použitým obalom.
Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.
Ak je to možné uprednostnite recykláciu pred vyhodením alebo spálením.
Ak nie je možné recyklovať, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostatok obsahu.
Trikrát prepláchnite obaly.
Prázdne obaly odneste na miestnu recykláciu alebo na miesto spracovania odpadu.
Použité obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Cestná preprava RID / ADR:

UN kód :	1760
Trieda:	8
Číslo nebezpečenstva:	8
Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n. (DIQUAT DIBROMIDE)

Námorná preprava IMDG:

UN kód :	1760
Trieda:	8
Číslo nebezpečenstva:	8
Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n. (DIQUAT DIBROMIDE)

Látka znečisťujúca životné prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA

UN kód :	1760
Trieda:	8
Číslo nebezpečenstva:	8

REGLONE

Verzia: 17

Revízia: 29.5.2009

Strana: 6 z 7

Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(DIQUAT DIBROMIDE)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



N-nebezpečný pre životné prostredie



T - toxický

Klasifikácia: T-jedovatý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

- R22 Škodlivý po požití.
- R37 Dráždi dýchacie cesty.
- R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávejte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávejte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri použití nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
- S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a etiketu.
- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
- Vt4 Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V2 Prípravok je škodlivý pre populácie: dážďovky.
- Vč3 Pre včely relatívne neškodný pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
- Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami, dodržte ochrannú dobu !
- Len pre profesionálne použitie !
- Obsahuje diquat, môže spôsobiť alergické reakcie.
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !
- Prípravok používajte podľa návodu !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Texty R-viet uvedené v bode 2:

R22 Škodlivý po požití
R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

REGLONE

Verzia: 17

Revízia: 29.5.2009

Strana: 7 z 7

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

REGLONE je majetkom spoločnosti Syngenta Group.

Táto bezpečnostná karta bola vypracovaná v súlade so smernicou EHS č.91/155 (93/112/ES)

Informácie uvedené na tejto bezpečnostnej karte nie sú špecifikáciou a nezaručujú osobitné vlastnosti. Ich cieľom je poskytnúť všeobecný pokyn na manipuláciu, skladovanie a používanie prípravku. Netýkajú sa nie bežného alebo nenormovaného použitia prípravku ani prípadov nedodržania týchto pokynov.

