



Datum revidirane izdaje: 30.07.2004
Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT.VL. 198

REGLONE 14

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

REGLONE® 14

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin – herbicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

Syngenta Limited
Fernhurst, Velika Britanija

Distributer

PINUS TKI d.d. Rače
Grajski trg 21
2327 Rače
Tel.: 02 60 90 211
Fax.: 02 60 90 410

Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače
Tel.: 02 60 90 213

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Kemična karakterizacija

kontaktni herbicid, vodotopni koncentrat

Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi,..

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% w/w	1. EC št. 2. CAS št. 3. Index št.	Črkovni znak	R stavki
1,1'-etilen-2,2'-bipiridin (dikvat)	12,5	1. 220-433-0 2. 2764-72-9 3. 613-005-00-3	T	R24/25-36/37/38

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju. Draži oči in kožo.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Znaki zastrupitve

Ob zaužitju nastanejo poškodbe prebavnega trakta, spremljajo jih bolečine v žrelu, vzdolž požiralnika in v trebuhu. V začetku je oteženo požiranje, pogosta so bruhanja in driske, glavoboli, bolečine v trebuhu in temperatura, redkeje pa krvavitev iz gastrointestinalnega trakta. V težjih primerih pride do toksičnega šoka. Kasneje se pojavijo znaki okvar jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema. Pri dolgotrajnem stiku koncentrata s kožo lahko nastanejo rdečina in mehurji.

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.



Datum revidirane izdaje: 30.07.2004
Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT.VL. 198

REGLONE 14

Vdihavanje	Sprostiti dihalne poti in ukrepati po točki Splošni ukrepi.
Stik s kožo	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.
Stik z očmi	Če pride pripravek v oči, jih temeljito izpirati s čisto vodo ali fiziološko raztopino najmanj 15 minut in se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Osebi izprati usta, nato naj popije 2 dl vode. Takoj poklicati zdravnika. Osebi z moteno zavestjo ne dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja.
Nujna zdravniška pomoč	Pri zaužitju je obvezno izpiranje želodca in večkratno dajanje suspenzije aktivnega oglja v prvih 24 urah po zaužitju strupa. Treba je nadomestiti izgubljeno tekočino in elektrolite, forsirati diurezo in čim prej uporabiti tudi ukrepe ekstrakorporalne detoksikacije (hemodializo in hemoperfuzijo). Potrebno je zdraviti kavstične poškodbe prebavnega trakta. Uporablja se terapija s kortikosteroidi, imunosupresivi, d-popranolom, fibrinolitikami in peroksidno dismutazo.
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	- CO ₂ , prah za gašenje, pena, vodna megla
Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtokanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
Produkti razgradnje	- strupeni in dražilni hlapi in plini
Zaščitna oprema za gašenje	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti.
Dodatna informacija	Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osebnostni varnostni ukrepi	- obvezna uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, zaščitne maske in po potrebi tudi dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano.
Okoljevarstveni ukrepi	- širjenje razlitja preprečiti z nasipom - potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda - pri večjih kontaminacijah je potrebno odstraniti 5 cm sloj zemlje
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- poškodovano embalažo dati v posebej označeno večjo embalažo - po razlitem sredstvu potresti vpojno sredstvo (pesek, zemljo, žaganje). Vpito sredstvo dati v ustrezne in označene posode



Datum revidirane izdaje: 30.07.2004
Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT.VL. 198

REGLONE 14

	<p>in jih oddati v zbirnik posebnih odpadkov pri prodajalcu oziroma pooblaščenem podjetju za uničevanje nevarnih industrijskih odpadkov.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tla sprati z vodo. Večje količine vode za izpiranje zbrati v posode, da ne pride do onesnaženja odtočnih kanalov, tekočih in stoječih voda.
7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE	
Ravnanje	<ul style="list-style-type: none"> - izogibati se stiku s kožo in očmi - preprečiti vdihavanje - po uporabi sleči umazano obleko in jo pred ponovno uporabo oprati - po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom - sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži
Primerni materiali za posode	- polietilen visoke gostote (HDPE), jeklo (316)
Neprimerni materiali za posode	- aluminij, železo, cink
Skladiščenje	<ul style="list-style-type: none"> - skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen in hlajen - normalna temperatura skladiščenja je med 5°C in 30°C - skladiščiti na suhem in za nepooblaščen osebe nedostopnem prostoru - skladiščiti ločeno od živil, pijač, zdravil, kozmetike, krme in gnojil - skladiščiti ločeno od kalijevega permanganata in cinka
8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU	
Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)	
CAS št. 2764-72-9	dikvat 0,5 mg/m ³
Zaščita dihal	- priporoča se uporaba zaščitne maske s filtrom za organske hlapce. Če koncentracija snovi preseže MDK, obvezno uporabiti dihalni aparat z neodvisnim izvorom zraka
Zaščita rok	- zaščitne rokavice odporne na kemikalije
Zaščita oči	- zaščitna očala ali ščit za obraz
Zaščita kože	- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev
<p>V posebnih primerih je potrebna dodatna zaščitna oprema, kot na primer zaščitna maska z ali brez neodvisnega dovoda zraka, na kemikalije obstojni oz. antistatični čevlji in obleka obstojna na kemikalije.</p>	
Varovanje zdravja na delovnem mestu	
<p>Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Če je obleka zelo umazana ali vlažna, jo je potrebno zamenjati. Pred odmori si umiti roke. Na koncu delavnika se oprhati.</p>	



Datum revidirane izdaje: 30.07.2004
Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT.VL. 198

REGLONE 14

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	tekočina
Barva:	rjava
Vonj:	brez vonja
pH:	4,5 – 5,5 pri 20 °C
Vrelišče:	ca. 100°C
Tališče:	ni podatka
Plamenišče:	>90°C Zaradi vrenja pri višjih temperaturah ni določljivo.
Samovnetljivost:	>625°C (dikvat dibromid)
Eksplozivne lastnosti:	ni podatka
Oksidativne lastnosti:	ni podatka
Parni tlak:	< 0,013 mPa (dikvat dibromid)
Gostota:	1,11 – 1,13 g/cm ³ pri 20 °C
Topnost v vodi:	dobro topen
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	- 4,6 pri 20 °C (dikvat dibromid)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Kemična stabilnost** - produkt je pri normalnih pogojih skladiščenja stabilen in uporaben 2 leti
- Pogoji, ki se jim je treba izogniti** - preprečiti stik s cinkom, kalijevim permanganatom, aluminijem in železom
- Nevarni produkti razkroja** - strupeni in dražilni hlapi in plini

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	podgana, oralno, LD ₅₀ :	1389 mg/kg
	podgana, dermalno, LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg
	podgana (samec), oralno, LD ₅₀ :	214 mg/kg (dikvat ion)
	podgana (samica), oralno, LD ₅₀ :	222 mg/kg (dikvat ion)
	miš, oralno, LD ₅₀ :	234 mg/kg (dikvat dibromid)
	kunec, oralno, LD ₅₀ :	187 mg/kg (dikvat dibromid)
	pes, oralno, LD ₅₀ :	100 - 200 mg/kg (dikvat dibromid)
	krava, oralno, LD ₅₀ :	37 mg/kg (dikvat dibromid)
	podgana, dermalno, LD ₅₀ :	> 793 mg/kg (dikvat dibromid)
	kunec, dermalno, LD ₅₀ :	> 750 mg/kg (dikvat dibromid)
Draženje kože	zmerno draži kožo	
Draženje oči	zmerno draži oči	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za aktivno snov.

Informacija o razgradljivosti

DT₅₀ v zemlji: < 1 teden

Razgradljiv v vodi. Ima nizko bioakumulacijsko sposobnost. V zemlji se hitro adsorbira in deaktivira.



Datum revidirane izdaje: 30.07.2004
Št. izdaje: 03

Varnostni list

ŠT.VL. 198

REGLONE 14

adsorpcijska kapaciteta: 0,1 – 50 mg/kg zemlje

Ekotoksičnost

Vodni organizmi

postrv (<i>Salmo gairdneri</i>), LC ₅₀ (96 ur):	21,0 mg/l
krap, LC ₅₀ (96 ur):	67,0 mg/l
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), LC ₅₀ (48 ur):	2,2 µg/l (dikvat dibromid)
zelená alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>) EC ₅₀ (96 ur):	21 µg/l (dikvat dibromid)

Rastline in kopenske živali

kokoši, LD ₅₀ :	200 – 400 mg/kg
jerebice, LD ₅₀ :	295 mg/kg

13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	1760	
Ime blaga:	JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (vsebuje dikvat)	
Prevoz po kopnem ADR/RID	Razred: 8 Nalepka nevarnosti: 8	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 80
Prevoz po morju IMCO/IMDG	Razred: 8 Embalažna skupina: III	Onesnažuje morje: ne
Letalski prevoz ICAO/IATA	Razred: 8	Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

Opozorilni stavki

R21/22	Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri zaužitju.
R36/38	Draži oči in kožo.



Datum revidirane izdaje: 30.07.2004
Št. izdaje: 03

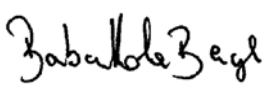
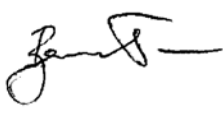

Varnostni list

ŠT.VL. 198

REGLONE 14

Obvestilni stavki	
S2	Hraniti izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S23	Ne vdihavati hlapov.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
Predpisi	
V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.	
16. DRUGE INFORMACIJE	
® zaščiteno ime podjetja Syngenta Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.	
Viri	
EC SDS Reglone concentrate, ZENECA Agrochemicals, 22 oktober 1998. http://www.bf.uni-lj.si/ag/fito/akt/3vsebina.htm —stran 2 in 3 (Dipiridili) The Pesticide Manual, 13. izdaja, 2003.	
Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:	
R24/25	Strupeno v stiku s kožo in pri zaužitju.
R36/37/38	Draži oči, dihala in kožo.
V 3. izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 2, 9, 11, 12, 13, 15 in 16.	

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 30.07.2004	DATUM: 30.07.2004	DATUM: 30.07.2004