

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
SPHERE 535 SC

strana 1-7

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovački naziv:SPHERE 535 SC

Kod proizvoda;05907403

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:kombinirani fungicid za suzbijanje biljnih bolesti u šećernoj repi

Opis: SC – tekuća koncentrirana suspenzija

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik: Bayer d.o.o.,R.Cimermana 64a,10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :

Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi; Bayer AG, Dormagen, Njemačka
+49(0)2133-51-4233

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Fungicid, Tekući koncentrat za emulziju (EC)

- Ciprokonazo160/l ,Trifloksistrobin 375 g/l

Opis opasnih sastojaka;

A)Ciprokonazol:

CAS br.	94361-06-5
Simbol opasnosti	Xn,N
R oznaka	R22,R50/53,R 63
Koncentracija(%)	13,80

B)Trifloksistrobin:

CAS br.	141517-21-7
Simbol opasnosti	Xi,N
R oznaka	R 43,R 50/53
Koncentracija(%)	32,30

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
SPHERE 535 SC

strana 2-7

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Nadražuje oči .

Vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi,može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod

4. MJERE PRVE POMOĆI

OPĆI PODACI

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenju odjeću. Utopliti unesrećenog i postaviti ga u stabilan sjedeći položaj

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću, a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. Potražiti savjet liječnika

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima dobro isprati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU INHALACIJE

Izvesti unesrećenog na svjež zrak.Ako se jave smetnje disanja odmah pozvati liječnika,ako je potrebno dati kisik i primjeniti umjetno disanje. Inhalacija može uzrokovati iritaciju dišnih puteva.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Moguće su nespecifične probavne smetnje (mučnina, povraćanje, proljev, bolovi u abdomenu).

Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

ZNAKOVI OTROVANJA I PRUŽANJE PRVE POMOĆI:

Nema specifičnog antidota,terapija je simptomatska. Nakon ingestije koncentriranog preparata moguće su nespecifične probavne smetnje (mučnina,povraćanje,proljevanje,bolovi u abdomenu).

Kod ingestije preparata ne izazivati povraćanje,pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u zdravstvenu ustanovu.Ukoliko se radi o ingestiji visoke doze preparata provesti ispiranje želuca i dati aktivni ugljen. Kod inhalacije magle preparata odmah unesrećenog maknuti na svjež zrak, ako se pojave smetnje disanja odmah pozvati liječnika, ako je potrebno dati kisik i primjeniti umjetno disanje. Kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.U slučaju kontakta s očima isprati pod mlazom vode najmanje petnaest (15) minuta

PROTUOTROV (ANTIDOT): Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatsko.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
SPHERE 535 SC**

strana 3-7

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARASredstva za gašenje: voda, CO₂., pijesak, pjena

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja ugljičnih i dušičnih oksida, klorovodika, fluorovodika i cijanovodika

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE

Osobne mjere zaštite: - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

Zaštita okoline: - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

Postupak čišćenja: - proliveno sredstvo pobrati s materijalom koji upija tekućine (npr. pijesak ili zemlja). Spriječiti stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterгентom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenoj ustanovi za uništavanje industrijskog otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

- sredstvo se mora uskladištiti u dobro ventiliranoj prostoriji
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži
- uskladištiti dalje od direktnih sunčevih zraka
- uskladištiti na mjestu dostupnom samo ovlaštenim osobama

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Proizvod stabilan pri temp kroz 8 tjedna na 40°C i kroz 2 tjedna 54 °C

Pogodni materijali za spremnike: HDPE (polietilen visoke gustoće)

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
SPHERE 535 SC**

strana 4-7

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske s filterom ABEK/P2

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zdravlje zaposlenika:

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Forma:	suspenzija
Boja:	bijela
Miris:	slab, karakterističan
Točka plamišta:	> 105 °C
specif.gustoća:	ca.1.113 g/ml na 20°C
Topljivost u vodi:	emulsificira
Eksplozivnost:	nije eksplozivan
Viskozitet.	0,0689 Pa.s pri 20°C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

Izbjegavati visoke temperature i direktnu izloženost sunčevim zrakama

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Primjena	Vrsta	Spol	LD ₅₀ (mg/kg)		
			TRIFLOKSISTROBIN	CIPROKONAZOL	SPHERE SC
Per os	štakor	m+ž	>2000	1020-1333	>5000
	miš	m+ž		220-218	
dermalno	štakor	m+ž	>2000	>2000	>4000
inhalacija	štakor	m+ž	>5000mg/m ³	>5,65 mg/l	>1,962 mg/l
iritacija	kunić	m+ž	nije iritans	nije iritans	nije iritans
kože					
iritacija	kunić	m+ž	nije iritans	nije iritans	nije iritans
oka					
senzibilizacija			pozitivno*	negativno*	negativno*
zamorče		m+ž			

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
SPHERE 535 SC**

strana 5-7

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba**LC₅₀ : 0,0523 mg/l (96 h); (Oncorhynchus mykiss)**Toksičnost za Daphnia :**EC₅₀: 0,0845 mg/l (48h); vodena buha (Daphnia magna)**Toksičnost za alge:**EC₅₀: 0,54 mg/l (rastuća); (Pseudokirschneirella subcapitata)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu predati ovlaštenoj ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada a sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

14. PODACI O PRIJEVOZU:

Kopneni prijevoz ADR/RID/ADNR razred 9

UN broj:	3082
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA,N.O.S CIPROKONAZOL,TRIFLOKSISTROBIN OTOPINA

Pomorski prijevoz IMDG razred:

IMDG razred:	9
UN broj:	308
Grupa pakiranja	III
EmS	F-A, S - F
Zagađivač mora	P
Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA,N.O.S CIPROKONAZOL,TRIFLOKSISTROBIN OTOPINA

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
SPHERE 535 SC**

strana 6-7

Zračni prijevoz	IATA razred	9
	UN broj	3082
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	UN br.3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA,N.O.S CIPROKONAZOL,TRIFLOKSISTROBIN OTOPINA

15. PODACI O PROPISIMA

Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (Štetno),i N (opasno za okoliš)uz :

Oznake upozorenja:R

R 36 – nadražuje oči

R 50/53 –vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi,može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 63 – moguća opasnost štetnog djelovanja na plod

Oznake obavijesti: S

S 2 - čuvati izvan dohvata djece

S 13 – držati odvojeno od hrane pića i stočne hrane

S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37 -nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću,rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

S 57- koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš,pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)
Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja SPHERE 535 SC;
klasa UP/I-320-20/06-01/138, od 01.12.2006. godine Ministarstva poljoprivrede
šumarstva i vodnoga gospodarstva RH
-

Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),revidiran 07.08.2006.

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.