

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ZATO PLUS

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovački naziv: ZATO PLUS

Kod proizvoda (UVP); 06184790

Proizvođač : Bayer CropScience AG
Alfred Nobel – Straže 50
40789 Monheim
Germany

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena: Sredstvo za suzbijanje biljnih bolesti-fungicid

Opis: WG – vododispergirajuće granule

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 CropScience, Dormagen, Njemačka
0049 2133-51-4233

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Herbicid, tekuća koncentrirana suspenzija

Preparat sadrži:

- **trifloksistrobin** (metilni ester/E,E)-metoksimino-)-2-(1-(3-trifluorometilfenil)-etilidenamino oksimetil)-fenil)octenekiseline), **4 %**
 - čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 96%
CAS br.: 141517-21-7
R-oznaka: 43,50/53
S- oznaka: Xi,N
 - **kaptan** (N-(triklorometiltio)-cikloheks-4-en-1,2-dikarboksimid), **60 %**
 - CAS br.;133-06-2 205-087-0
 - čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 91%
R-oznake: 23,40,41,43,50
S-oznake :T,N
-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ZATO PLUS

strana 2-6

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Štetan ukoliko se proguta i udiše. Mogućnost ozljeda očiju. Otrovan je za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

4. MJERE PRVE POMOĆI

OPĆI PODACI

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. Simptomi otrovanja se mogu pokazati i nakon nekoliko sati; potrebno je medicinsko promatranje nesrećenog barem 48 sati nakon nesreće.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. U slučaju da problemi s kožom ne prođu, kontaktirati liječnika.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta, odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU UDISANJA

Izvesti nesrećenog na svježem zraku. Odmah pozvati liječnika. U slučaju nesvjesti, obavezan stabilan bočni položaj.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti nesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Vodom isprati usta i tada popiti veću količinu vode. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

LIJEČENJE

Simptomatsko. Ispiranje želuca uz primjenu aktivnog ugljena. Kontrolirati disanje, srčani i živčani sustav.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO₂, pijesak.

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.

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.

Dodatna informacija: kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ZATO PLUS**

strana 3-6

5. 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
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.
- širenje prolivene tekućine spriječiti postavljanjem pregrada

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterdžentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremati u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

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

Pogodni materijali za spremnike: polietilen

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C - 50°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

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 u slučaju stvaranja magle ili aerosola

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita tijela: nepropusno zaštitno odijelo

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.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ZATO PLUS**

strana 4-6

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: smeđe granule
Boja: smeđa
Miris: skoro bez mirisa, karakterističan
Relativna gustoća: 0,64 g/ml na 20 °C
pH vrijednost: 6,6 (1% u vodi)
Stabilnost: stabilan kroz 2 tjedna na 54°C, stabilan u uvjetima skladištenja kroz najmanje 2 godine.
Plamište: iznad 100°C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ per os u štakora: > 5 000 mg/kg
LD₅₀ dermalno u štakora > 2 000 mg/kg

11. PODACI O TOKSIČNOSTI - nastavak

Iritacija kože u zeca: nije iritans
Nadraživost mukozne membrane u zeca: slabi iritans

Nema simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašičića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba*****trifloksistrobin***

LC₅₀ : 0,015 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

kaptan

LC₅₀ : 0,034 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

ZATO PLUS

LC₅₀ : 0,135 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia***trifloksistrobin***

LC₅₀: 0,016-0,025 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

ZATO PLUS

LC₅₀: 0,29 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge***trifloksistrobin***

EC₅₀ : 0,016-0,038 mg/l (96 h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)

ZATO PLUS

EC₅₀ : 7,04 mg/l (96 h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ZATO PLUS**

strana 5-6

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 i sredstvo kojim je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

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

14 PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz ADR/RID/

ADNR razred	9
UN broj:	3077
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN 3077 TVAR OPASNA ZA OKOLINU, GRANULE, N.O.S (KAPTAN)

Pomorski prijevoz IMDG razred:

IMDG razred:	9
UN broj:	3077
Grupa pakiranja	III
EMS broj	--
Zagađivač mora	P
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLINU GRANULE, N.O.S (KAPTAN)

Zračni prijevoz

IATA razred	9
UN broj	3077
Grupa pakiranja	III
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLINU GRANULE, N.O.S (KAPTAN)

15 PODACI O PROPISIMA

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

Oznake upozorenja: R

R 40 – Ograničena saznanja o karcinogenom učinku

R 41 – Opasnost od težih ozljeda očiju

R 43 – U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

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

Oznake obavijesti: S

S 2 - čuvati izvan dohvata djece

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
ZATO PLUS

strana 6-6

- S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti
- S 26 – ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
- S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
- S 36/37/39 – nositi odgovarajuće rukavice, zaštitnu odjeću, zaštitna sredstva za oči i lice
- S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
- S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš, pridržavati se posebnih uputa - sigurnosni list

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

Proizvod označiti simbolima Xn(štetno),N(opasno zaokoliš)

16 OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja ZATO PLUS; klasa UP/I-320-20/06-01/317, od 21.01.2008 godine Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja RH.
Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet, issued on 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.