

Naziv proizvoda **ZOOM 11 SC**

Datum: 23.06.2010.

Izdanje: 1.

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka****- Naziv proizvoda:** ZOOM 11 SC**- Sinonimi:****- Broj registracije:****- Šifra proizvoda:****1.2. Uporaba tvari/pripravaka****- Namjena proizvoda:** insekticid-akaricid za primjenu u poljoprivredi u voćarstvu i vinogradarstvu**- Način uporabe:** prskanje ručnim, leđnim, traktorskim prskalicama i atomizerima izravno na biljke**1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi****- Proizvođač:** SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crecy, 2, Rue Claude Chappe
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Francuska
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60**- Zastupnik:** Florel d.o.o.**Adresa:** Lenucijeva 8
Zagreb, Hrvatska**Tel.** 00-385-1-2331-607**Faks** 00-385-1-2321-755**Odgovorna osoba za STL:** Petra Perković **e-mail:** florel@zg.t-com.hr**- Uvoznik/distributer:****Adresa:** **Tel.**
Faks**1.4. Telefon za izvanredna stanja****- Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112**- Broj telefona za medicinske informacije:** 00-385-1-23-48-342**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje: nisu poznati

na okoliš: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

fizikalno-kemijski učinci: nisu poznati

- Posebne opasnosti: nema**- Glavni simptomi učinaka:**

Udisanje: kod udisanja može izazvati peckanje u nosu praćeno kašljem

Koža: kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje

Oči: kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, suzenje

Gutanje: u slučaju gutanja javljaju se mučnina, povraćanje

- Pregled izvanrednih stanja: nema**3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima****- Tvar:** **Pripravak**

Naziv proizvoda **ZOOM 11 SC**

Datum: 23.06.2010.

Izdanje: 1.

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
etoksazol	11	- 153233-91-1	N	R50/53	

4. MJERE PRVE POMOĆI**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

- nakon udisanja: unesrećenu osobu izvesti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak; potražiti pomoć liječnika ako se pojave bilo kakvi simptomi. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
- nakon dodira s kožom: skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i blagom sapunicom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja kontaktirati liječnika. Radnu odjeću je potrebno oprati prije ponovne upotrebe.
- nakon dodira s očima: čistim prstima ukloniti kontaktne leće. Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, staviti sterilnu gazu preko oka i otići kod oftalmologa.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje kod osoba bez svijesti. Isprati usta vodom. Zatražiti savjet liječnika.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći nema

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**- Sredstva za gašenje požara:**

- Prikladna: ugljikov dioksid, suha kemijska sredstva, pijesak, voda
- Ne smiju se upotrebljavati: nisu poznata

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: nema

- Posebne metode za gašenje požara: nema

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: kod požara širih razmjera u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenom zrakom (HRN EN 137), vatrootporno odijelo.

- Posebne opasnosti izloženosti: nisu poznate

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: nositi zaštitnu odjeću iz točke 8. Izbjegavati dodir s očima.

- Mjere zaštite okoliša: spriječiti onečišćenje vodotokovima i drenažnih sustava postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalic. U slučaju većih izlivanja obavijestiti DUZS na broj 112.

- Metode čišćenja i skupljanja: proliveno sredstvo odmah posuti adsorbirajućim materijalom kao što je piljevina ili granulirana adsorbirajuća glina, te sakupiti (pomesti ili usisati) i do zbrinjavanja čuvati u spremnicima u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada koje je ovlastilo ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša.

Naziv proizvoda **ZOOM 11 SC**

Datum: 23.06.2010.

Izdanje: 1.

- Dodatna upozorenja: nema**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1. Rukovanje:** da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za uporabu.

mjere opreza: za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.

napuci za sigurno rukovanje izbjegavati udisanje para i maglice. Izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi osobnu zaštitnu opremu iz točke 8.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Neprikladni: zaštititi od smrzavanja.

- Ambalažni materijali:

Prikladni: originalna ambalaža proizvođača.

Neprikladni: bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

7.3. Posebna uporaba: nema**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
etoksazol	-	-

- Postupci praćenja: nema**8.2. Nadzor izloženosti****- Sažetak mjera upravljanja rizikom:****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: sredstvo se primjenjuje prskanjem traktorskom prskalicom, ručnom ili leđnom prskalicom ili atomizerima. Čistom vodom napuniti spremnik prskalice do 1/2 kapaciteta ili sa 1/2 potrebne količine vode. Uključiti miješanje. Miješanje mora biti omogućeno za vrijeme cijelog postupka primjene. Uliti u prskalicu potrebnu količinu sredstva. Dopuniti spremnik prskalice sa preostalom količinom vode. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice. Tako ispranu ambalažu probušiti i deformirati. Ako je u spremniku sredstva ostalo neiskorištenog proizvoda, spremnik čvrsto zatvoriti i čuvati na sigurnom mjestu.

Opće zaštitne mjere: za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Čuvati odvojeno od živežnih namirnica i pića. Nakon rada i rukovanja sredstvom odmah skinuti kontaminiranu odjeću, oprati ruke, lice i izložene dijelove kože vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne uporabe

Mjere osobne zaštite

zaštita organa za disanje: pri prskanju ako se stvaraju visoke koncentracije aerosola treba koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

zaštita ruku: zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374)

zaštita očiju: zaštitne naočale protiv prskanja kemikalija ili vizir (HRN EN 166)

Naziv proizvoda **ZOOM 11 SC**

Datum: 23.06.2010.

Izdanje: 1.

zaštitu kože: radna odjeća od pamuka ili nekog drugog materijala, radne cipele s gumenim potplatom (HRN ISO 10335)

- Posebne higijenske mjere: nema

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 m do vodene površine.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: tekućina
- Boja: bijela neprozirna
- Miris: blag

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 7,7 (1 %-tna vodena otopina, 24 °C)
- Vrelište/područje vrenja: °C nije određeno
- Plamište: °C >70 °C (Abel-Pensky)
- Zapaljivost (kruta tvar, plin): °C nije zapaljiv
- Granice eksplozivnosti: vol. % nije eksplozivan
- Oksidirajuća svojstva: ne oksidira
- Tlak pare: Pa nije određeno
- Relativna gustoća: 1,03 g/cm³ (20 °C)
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L
- Topljivost u vodi: g/L dispergira u vodi (topljivost etoksazola: 0,0704 mg/l, 20 °C)
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow nije određen (etoksazol: log Pow = 5,5, 20 °C)
- Viskoznost: 31 - 452 mPa.s (20 °C)
- Gustoća pare: kg/m³ nije određeno
- Sadržaj hlapivog:

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L
- Provodljivost: S/m
- Talište/područje taljenja: °C temperatura smrzavanja: -4,3 °C
- Skupina plinova: nije primjenjivo
- Temperatura samozapaljenja: °C nije primjenjivo
- Temperatura raspada: °C nije primjenjivo
- Ostalo: površinska napetost: 42 mN/m (20 °C)

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati: zaštititi od smrzavanja.

Naziv proizvoda **ZOOM 11 SC**

Datum: 23.06.2010.

Izdanje: 1.

- za organizme u tlu: – podaci se odnose na aktivnu tvar etoksazol tehničke čistoće: gujavica: akutna toksičnost, 14 dana LC₅₀: >1000 mg/kg tla
- za biljke i kopnene životinje: – podaci se odnose na formulaciju:
 - pčele: akutna kontaktna toksičnost, LD₅₀ (Apis mellifera): >100 µg aktivne tvari/pčeli
 - pčele: akutna oralna toksičnost, LD₅₀ (Apis mellifera): >100 µg aktivne tvari/pčeli
 - podaci se odnose na aktivnu tvar etoksazol tehničke čistoće
 - pčele: akutna kontaktna toksičnost, 48h LD₅₀ (Apis mellifera): >200 µg/pčeli
 - pčele: akutna oralna toksičnost, 48h LD₅₀ (Apis mellifera): >100 µg/pčeli
 - LD₅₀ divlja patka: >2000 mg/kg tjelesne težine

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

12.3. Postojanost/razgradljivost - podaci se odnose na aktivnu tvar etoksazol tehničke čistoće

- biorazgradnja: nije lako biorazgradljiv
- drugi procesi razgradnje: abiotička razgradnja:
 - pH5: DT₅₀ = 9,6 dana pri 20 °C
 - pH7: DT₅₀ = 147-161 dan pri 20 °C
 - pH9: DT₅₀ = 165-217 dana pri 20 °C

- razgradnja u otpadnim vodama:

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): koeficijent raspodjele-oktanol/voda: log Pow = 5,5, 20 °C
BCF: izloženost 30 dana (Oncorhynchus mykiss): 2500-3300 (vrijeme pročišćenja CT₅₀ = approx. 3-6 dana, cijela riba)

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:
- **Ostali podaci:**

13. ZBRINJAVANJE**- Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva)

Onečišćena ambalaža: nakon trostrukog ispiranja otpadne ambalaže, ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva)

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08)

14. PODACI O PRIJEVOZU

Naziv proizvoda **ZOOM 11 SC**

Datum: 23.06.2010.

Izdanje: 1.

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (sadrži: 11% etoksazol)**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains: 11% etoxazole)**

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 3082 klasa: 9 skupina pakiranja: III

- Dodatni propisi:**- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:****15. PODACI O PROPISIMA****- Primjenjivi propisi:** Zakon o sredstvima za zaštitu bilja i njegovi podzakonski akti, Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju i obilježavanju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.**- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**DA NE **- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**Znakovi opasnosti: **N**OPASNO ZA
OKOLIŠ**Oznake upozorenja:** R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi**Oznake obavijesti**
S 2: čuvati izvan dohvata djece
S 13: čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S 23: ne udisati aerosol
S 20/21: pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
S 35: ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
S 57: koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
SP 1: spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
SPe 3: zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 m do vodene površine.

Naziv proizvoda **ZOOM 11 SC**

Datum: 23.06.2010.

Izdanje: 1.

16. OSTALI PODACI

- **Značenje oznaka upozorenja (R):** R 50/53: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

- **Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Sredstvo za zaštitu bilja - registrirano pri Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja 26.05.2010.. Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/09-01/450.

- **Ostali podaci:** Podaci u ovom dokumentu odgovaraju trenutačnim saznanjima o sastavnim dijelovima proizvoda i ne predstavljaju jamstvo o kvaliteti proizvoda. Podaci se odnose samo na specifični proizvod i ne važe za kombinacije proizvoda sa drugim proizvodima, osim ako u tekstu nije drugačije navedeno. Navedeni podaci služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu, skladištenje, prijevoz i postupanje s otpadom.

PRILOG:**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**