

# VARNOSTNI LIST

Ime: **MODDUS 250 EC**

Stran : 1 od 5

## 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka MODDUS 250 EC A 7725 M

### 1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

**Regulator rasti**

### 1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

<b>Dobavitelj</b>	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
<b>Ulica/PP</b>	Kržičeva 3	P.O. Box
<b>Nac. koda/ ZIP/kraj</b>	1000 Ljubljana	CH- 4002 Basel
<b>Telefon</b>	+ 01 436 12 03	00 41 61 696 11 11
<b>Informacije o pripravku</b>	+ 01 436 12 03	00 41 61 697 40 40
<b>Telefaks</b>	+ 01 436 12 14	00 41 61 324 80 01

### 1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h)

+ 01 436 12 03 (od 7.<sup>00</sup> do 15.<sup>00</sup>),  
potem 112 00 44 1484 538444

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

**Oblika formulacije** Koncentrat za emulzijo (EC)  
**Sestava** trineksapak-etil (CGA 163 935) 25 %

### Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
(trineksapak-etil) etil 4-ciklopropil (hidroksi) metilen-3-5-dioksocikloheksankarboksilat	-	95266-40-3	-	25 %	N	50/53
izotridekanol-6-etoksilat	-	9043-30-5	-	<25%	Xn, N	22-36/38-51/53
metilester maščobnih kislin	267-017-5	67762-39-4	-	< 50 %		10

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

### Tveganje za zdravje

Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost.

### Tveganje za okolje

Strupeno za alge.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zrachen prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

### PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo (tudi lase in pod nohti).

### PP pri stiku z ocmi

S palcem in kazalcem razpreti vekci, odprte oči takoj temeljito sprati (15 minut) s cisto vodo. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

### PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **MODDUS 250 EC**

Stran : 2 od 5

### **PP pri zaužitju:**

Prizadetemu dati piti medicinsko oglje v veliki kolicini vode. Nezavestni osebi nikoli dati piti ali izzivati bruhanja.

### **Nasvet zdravniku**

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, preprečiti aspiracijo želodčne vsebine. Po potrebi dati pacientu aktivno oglje in odvajalo.

### **Protistrup**

Ni znan specifičen protistrup.

Ni znanih primerov zastupitve pri ljudeh.

---

### **5. UKREPI PRI POŽARU**

**Pripravek je vnetljiv, ce je izpostavljen povišanim temperaturam.**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Pri gašenju požara uporabljati prah, peno, ogljikov dioksid in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

#### **Posebne nevarnosti pri gašenju požara**

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražeci. Z zacasnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

**Nevarni produkti gorenja:** ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplov dioksid in vodikov klorid.

#### **Zaščitna oprema pri gašenju**

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

---

### **6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapci, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Razlitni pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Preprečiti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Razlitega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Preprečiti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmaknite od virov vžiga.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

---

### **7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE**

#### **7.1 RAVNANJE**

Preprečiti stik z kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so merilne in polnilne naprave, nepropustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

#### **7.2 SKLADIŠČENJE**

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

#### **Možnost skladiščenja z drugimi pripravki**

Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

**Maksimalna temperatura skladiščenja:** 35 °C

## VARNOSTNI LIST

Ime: **MODDUS 250 EC**

Stran : 3 od 5

Minimalna temperatura skladiščenja: 0 °C

### 7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

### Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

#### **Splošna osebna zaščitna oprema:**

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

#### **Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti**

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, (univerzalna plinska maska), ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

#### **Osebna zaščitna oprema - zaščita rok**

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

#### **Osebna zaščitna oprema - zaščita oči**

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166.

#### **Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa**

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

#### **Varnostni ukrepi po delu**

Temeljito se umiti (tuširanje, kopanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 SPOŠNI PODATKI

**Agregatno stanje** tekoce, (bistra tekočina)  
**Barva** rumena do rdece rjava

### 9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

**pH** (1% v deionizirani vodi) 2-6  
**Plamenišče** 79 °C (1013 hPa; DIN 51578)  
**Eksplozivne lastnosti**  
**Ocena** ni eksplozivno  
**Obcutljivost na udarce** ni obcutljivo  
**Oksidativne lastnosti** ne oksidira  
**Dinamicna viskoznost** 10,01 mPa.s (2,19 – 10,15 rps; 20 °C)  
**Gostota** (20 °C) 0,98 – 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
**Mešanje z vodo** se meša z vodo (1%; ca. 23 °C)  
**Površinska napetost** 28,2 – 28,5 mN/m (7,5 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### **Kemijska stabilnost**

Stabilno pri standardnih pogojih.

### **Termicna obcutljivost:**

Ni termicno obcutljivo.

### **Obcutljivost na zrak:**

Ni obcutljivo.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **MODDUS 250 EC**

Stran : 4 od 5

**Obcutljivost na svetlobo:**

Ni obcutljivo.

**Obcutljivost na vlago:**

Ni obcutljivo.

---

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 5000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 4000 mg/kg
Akutna iritacija oci	kunec	ne draži oci (ocena v skladu z 93/21/EEC)
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože (ocena v skladu z 93/21/EEC)
Senzibilizacija	budra	povzroca preobcutljivost (ocena v skladu z 93/21/EEC- test maksimizacije in Buehlerjev test)

---

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

**Ekotoksikološki ucinek pripravka**

Zelo strupeno za vodno bolho in alge.

#### 12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

**Ekotoksicnost:**

- za vodne organizme LC 50: cca 270 mg/l ( 96 ur – postrv)  
EC 50: > 570 mg /l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za rastline (ihibicija rasti) EbC 50: cca 1,6 mg/l (120 ur – *Anabaena flos-aquae* – modrozelenelne alge)

---

#### 12.2 GIBLJIVOST

**Trineksapak-etil**

Slabo gibljivo

---

#### 12.3 RAZGRADLJIVOST

**Trineksapak-etil**

DT 50 v tleh < 1dan

---

#### 12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

**Trineksapak-etil**

Se ne akumulira.

---

### 13. ODSTRANJEVANJE

**Unicevanje ostankov pripravka**

Uporabljati zašcitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

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 podrocje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

---

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

**Posebni transportni pogoji**

Uporabljati nezlomljive posode, prepreciti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **MODDUS 250 EC**

Stran : 5 od 5

### Mešanje z vodo

Se meša z vodo.

### Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	UN število	Skupina pakiranja	Šifra
9	3082	III	11 C
Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekočina, n.d.n.			
Dodatne informacije: trineksapak-etil			
Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda) – ni razvrščeno kot nevarna snov			
Transportna klasifikacija - zrak ICAO			

### Razred UN število Skupina pakiranja

9 3082 III

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekočina, n.d.n.

Dodatne informacije: trineksapak-etil

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in oznacevanju nevarnih snovi)

Oznaka nevarnosti

**Xi**



**N**



**R stavki**

**R43** Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost.

**R51/53** Strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**S stavki**

**S2** Hraniti izven dosega otrok.

**S13** Hraniti loceno od hrane, pijače in krmil.

**S20/21** Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

**S35** Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

**S36/37** Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

**S57** S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

Priloge je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

### 16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: regulator rasti

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifične



Stran: 6 od 5  
Datum izdaje: 26. 7. 2004  
Verzija: 2

## VARNOSTNI LIST

Ime: **MODDUS 250 EC**

Stran : 6 od 5

lastnosti zato niso zajamcane.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.

---