

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CALLISTO 480 SC**

Stran : 1 od 6

### 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

#### 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka CALLISTO 480 SC A12738A

#### 1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Herbicid**

#### 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, Švica
<b>Telefon</b>	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 11 11
<b>Informacije o pripravku</b>	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 40 40
<b>Telefaks</b>	+ 01 436 12 14	00 41 61 323 12 12

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 538 444

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

**Oblika formulacije** Koncentrirana suspenzija (SC)

**Sestava** Mezotrion (ZA 1296) 480 g/l

#### Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
2-(4-metil-2-nitrobenzoil)cikloheksan-1,3-diondion (mezotrion)	-	104206-82-8	-	480 g/l	Xi	36
Alkoksilirani diamin	-	11111-34-5	-	< 60 g/l	Xi	36/38
etandiol	203-473-3	107-21-1	603-027-00-1	< 500 g/l	Xn	22

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

#### Tveganje za zdravje

Nekoliko draži oči. Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.

#### Tveganje za okolje

Škodljivo za vodne organizme.

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

#### Splošni ukrepi

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

#### PP pri stiku s kožo

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z milom in vodo (tudi lase in nohte). Kontaminirano obleko je potrebno pred ponovno uporabo temeljito oprati.

#### PP pri stiku z oči

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

#### PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CALLISTO 480 SC**

Stran : 2 od 6

### **PP pri zaužitju:**

Prizadetemu dati v presledkih piti medicinsko oglje, raztopljeno v veliki količini vode. Osebi z moteno zavestjo se ne sme dati nicesar piti, niti ne izzivati bruhanja. Posvetovati se z zdravnikom in mu pokazati embalažo, deklaracijo ali varnostni list.

### **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 zastrupitve pri ljudeh.

---

## **5. UKREPI PRI POŽARU**

### **Pripravek je vnetljiv**

Posode, ki so izpostavljene ognju, hladiti z vodo.

### **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.

### **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 hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Odmakniti od virov vžiga. Razliti 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. Mocno onesnažene plasti zemlje je treba izkopati vse do čistih plasti.

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.

Vsak raztros 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 s 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**

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CALLISTO 480 SC**

Stran : 3 od 6

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

**Maksimalna temperatura skladiščenja:** 32 °C

**Minimalna temperatura skladiščenja:** 5 °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

---

### Osebn zaščita:

Pri uporabi pripravka natančno upoštevati navodilo za uporabo.

### Meje izpostavljenosti:

**Nevarna komponenta:** etandiol (OES/HSE)

**delci:** 8 ur (TWA) 10 mg/m<sup>3</sup>

**para:** 8 ur (TWA) 60 mg/m<sup>3</sup>  
15 min. STEL 125 mg/m<sup>3</sup>

**Nevarna komponenta:** mezotrion (Syngentin standard)

8 ur mg/m<sup>3</sup>

**Ne velja za uporabo na polju.**

### 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

<b>Agregatno stanje</b>	tekocina
<b>Barva</b>	svetlo rjava
<b>Oblika</b>	bistra tekocina
<b>Vonj</b>	slaboten, prijeten

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

**pH** (1% vodna suspenzija) 2,3

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CALLISTO 480 SC**

Stran : 4 od 6

Vrelišče/območje	n.a. – trdna snov
Plamenišče	ne gori
Oksidacijske lastnosti	n.a.
Eksplozivne lastnosti	
Ocena	ni eksplozivno
Obcutljivost na udarce	ni obcutljivo
Površinska napetost	44,6 mN/m (20 +/- 0,5 °C)
Relativna gostota	1,19 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topnost: - v vodi	Se meša z vodo
Dinamicna viskoznost	2700mPa.s (20 °C)

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih.

#### Nevarni produkti pri razgradnji:

Pri gorenje ali termicni razgradnji se sproščajo toksicni ali dražeci hlapi.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	>5000 mg/kg	
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	>5000 mg/kg	
Akutna inhalacijska toksicnost	LC 50 podgana –4 ure	5,19 mg/l	
Akutna iritacija oči	kunec	nekoliko draži oči	
Akutna iritacija kože	kunec	rahlo draži kožo	
Senzibilizacija	budra	ne povzroca preobcutljivosti	(Buehlerjev test)

Dodatne toksikološke informacije: -

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### Ekotoksikološki ucinek pripravka

Škodljivo za vodne organizme. Pripravek se približuje ekotoksikološkim znacilnostim aktivne snovi mezotriion, ki je v pripravku zastopana s 480 g/l.

#### Ekotoksicnost:

- za vodne organizme	LC 50: > 180 mg/l ( 96 ur – <i>Oncorhynchus mykiss</i> – postrv šarenka) EC 50: > 180 mg/l (48 ur – <i>Daphnia magna</i> – vodna bolha)
- za rastline (inhibicija rasti)	ErC 50: 26 mg/l (72 ur – zelene alge) EbC 50: 8,8 mg/l (72 ur – zelene alge)

#### Snov

#### Mezotriion (480g/l)

Ekotoksicnost	
- za vodne organizme	LC 50: > 120 mg/l (96 ur- <i>Salmo trutta</i> - postrv) LC 50: > 120 mg/l (96 ur – morski mesec) EC 50: 900 mg/l (48 ur – <i>Daphnia magna</i> – vodna bolha)
- za rastline (inhibicija rasti)	EbC 50: 4,5 mg/l (72 ur –zelene alge) ErC 50: 13 mg/l (72 ur –zelene alge)

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CALLISTO 480 SC**

Stran : 5 od 6

### 12.2 GIBLJIVOST

**mezotrion**

potencialno gibljev.

### 12.3 RAZGRADLJIVOST

**mezotrion**

DT 50 v tleh: 2 - 8 dni, hitro razgradljiv.

### 12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

**mezotrion**

se ne akumulira

## 13. ODSTRANJEVANJE

### Unicevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno 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 področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

### Posebni transportni pogoji

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

### Mešanje z vodo

Se meša z vodo

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR - ni razvrščeno kot nevarna snov

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda) – ni razvrščeno kot nevarna snov

Transportna klasifikacija - zrak ICAO – ni razvrščeno kot nevarna snov

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

Oznaka nevarnosti

Xn, N



R stavki

48/22 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CALLISTO 480 SC**

Stran : 6 od 6

**52/53** Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

### S stavki

**2** Hraniti izven dosega otrok.

**13** Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

**36/37/39** Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

**61** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

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

---

### 16. DRUGE INFORMACIJE

---

Uporaba: herbicid.

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. Specifne lastnosti zato niso zajamcane.

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

---