

# VARNOSTNI LIST

Ime: **SWITCH 62,5 WG**

Stran : 1 od 6

## 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka SWITCH 62,5 WG A 9219 B

### 1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Fungicid**

### 1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

<b>Dobavitelj</b>	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
<b>Ulica/PP</b>	Kržičeva 3	Postfach
<b>Nac. koda/ ZIP/kraj</b>	1000 Ljubljana	CH 4002 BASEL
<b>Telefon</b>	+ 01 436 12 03	+41 61 323 11 11
<b>Informacije o pripravku</b>	+ 01 436 12 03	+41 61 323 40 40
<b>Telefaks</b>	+ 01 436 12 14	+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>), +44 1484 538 44 44  
potem 112

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

**Oblika formulacije** Mocljiva zmca (WG)  
**Sestava** fludioksonil (CGA 173506) 25 %  
ciprodinil (CGA 219417) 37,5 %

### Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
4-(2,2-difluor-benzo [1,3] dioksol -4-il)-1H-pirol-3-karbonitril (fludioksonil)	-	131341-86-1	-	25 %	N	50/53
Na-sol dibutil naftalen sulfonske kisline	246-960-6	25417-20-3	-	3 %	Xn	20/22
4-ciklopropil-6-metil-pirimidin-2-il)-fenil-amin (ciprodinil)	-	121552-61-27	-	37,5 %	N, Xi	43-50/53

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

### Tveganje za zdravje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati nevarnosti za zdravje.

### Tveganje za okolje

Zelo strupeno za vodno bolho in alge in strupen za ribe.

## 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

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 očmi

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

## VARNOSTNI LIST

Ime: **SWITCH 62,5 WG**

Stran : 2 od 6

### **PP pri vdihavanju**

Prizadetea takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev. Posvetovati se z zdravnikom.

### **PP pri zaužitju:**

Bruhanje izzvati le v primeru zaužitja večje količine koncentriranega pripravka in to le pri prisebni osebi v prvi uri po zaužitju. Oseba naj popije 2-3 dl vode, nato izzvati bruhanje z draženjem žrela. Poklicati zdravnika.

### **Nasvet zdravniku**

Zagotoviti in vzdrževati nujne življenjske funkcije. Prisebni osebi dati aktivno oglje – 1g/kg telesne teže, razredčenega z vodo v razmerju 1:4. V primeru zaužitja večje količine pripravka je indicirano izpiranje želodca.

### **Protistrup**

Ni znan specifičen protistrup.

Ni znanih primerov zastupitve pri ljudeh.

---

## **5. UKREPI PRI POŽARU**

### **Pripravek je malo vnetljiv.**

### **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 prepreciti 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.

Odstraniti vire vžiga. Previdno navlažitie trden material, da ga veter ne bi raznesel. Prepreciti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno unicevanje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreci onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Raztresenega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za unicevanje odpadnih kemikalij. Če varno unicevanje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Prepreciti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmakniti 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**

Prepreciti stik s kožo, ocmi 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 prahotesne merilne in polnilne naprave, (vključno z odstranjevanjem prahu), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprecili 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.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **SWITCH 62,5 WG**

Stran : 3 od 6

### Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

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

**Maksimalna temperatura skladiščenja:** 35 °C

**Minimalna temperatura skladiščenja:** -10 °C

### 7. 3 SPECIFICNA UPORABA

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

---

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

### NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

#### Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

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

Upoštevaty 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 ocistiti zaščitno opremo. Temeljito ocistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

---

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 SPOŠNI PODATKI

<b>Agregatno stanje</b>	Trdno, vodotopna zrnca
<b>Barva</b>	svetlo siva do rjava
<b>Vonj</b>	blag

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

<b>pH</b> (1%, deionizirana voda; 20-25 °C)	9,3
<b>Vrelišče/obmocje</b>	n.a.
<b>Tališče</b>	n.a.
<b>Plamenišče</b>	n.a.
<b>Vnetljivost</b>	nizka vnetljivost (1,9 %)
<b>Vnetljivost (stik z vodo) - ocena</b>	na osnovi kemijske structure ni mogoca
<b>Samovnetljivost</b>	ni samovnetljivo (350 °C max. dosežene temp.)

## VARNOSTNI LIST

Ime: **SWITCH 62,5 WG**

Stran : 4 od 6

### Eksplozivne lastnosti

Ocena	ni eksplozivno
Obcutljivost na udarce	ni obcutljivo
Obcutljivost na trenje	ni obcutljivo
Oksidativne lastnosti	ne oksidira
Nasipna gostota	0,537 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi	dispergira v vodi

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Kemijska stabilnost:** Stabilno v standardnih pogojih. Reagira s kisljinami in z oksidirajocimi agensi.

**Termicna obcutljivost:** Ni obcutljivo.

**Obcutljivost na zrak:** Ni obcutljivo.

**Obcutljivost na vlago:** Ni obcutljivo.

**Obcutljivost na svetlobo:** Ni obcutljivo.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna iritacija oci	kunec	ne draži oci
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože
Senzibilizacija	budra	ne povzroca preobcutljivosti

### Specifcne izkušnje pri ljudeh

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### Ekotoksikološki ucinek pripravka

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje.

#### 12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

##### Ekotoksicnost:

- za vodne organizme  
LC 50: 3,1 mg/l ( 96 ur – *Oncorhynchus mykiss*)  
EC 50: 0,14 mg/l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za alge  
ErC 50: 1,6 mg/l (72 ur – *Selenastrum capricornutum*- zelene alge)
- za cebele  
EC 50: >200 µg/cebela (*Apis mellifera* -domaca cebela)  
LD 50: > 200 µg/cebela (*Apis mellifera* – domaca cebela)
- za talne organizme  
> 380 mg/kg (14 dni – *Eisenia foetida* – deževnik)

#### 12.2 GIBLJIVOST

##### fludioksonil

Ni gibljiv – mocna adsorbcija

##### ciprodinil

Ni gibljiv

#### 12.3 RAZGRADLJIVOST

## VARNOSTNI LIST

Ime: **SWITCH 62,5 WG**

Stran : 5 od 6

### fludioksonil

DT 50 v tleh 10 - 25 dni

DT 50 v vodi 9 – 10 dni

### ciprodinil

DT 50 v tleh 20 – 60 dni uri

DT 50 v vodi 13,5 dni

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

### fludioksonil

Se ne akumulira

### ciprodinil

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 neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje 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, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

##### Mešanje z vodo

Dispergira

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR		
Razred	Šifra	UN številka
9	12C	3077
Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, trdno stanje, n.d.n.		
Dodatne informacije: fludioksonil in ciprodinil		
Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)		
Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3077	III
Ustrezno transportno ime: : okolju nevaren pripravek, trdno stanje; n.d.n.		
Dodatne informacije: fludioksonil 25 %, in ciprodinil 37,5 %; onesnažuje morje		
Transportna klasifikacija - zrak ICAO/IATA		
Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3077	III
Ustrezno transportno ime: : okolju nevaren pripravek, trdno stanje; n.d.n.		
Dodatne informacije: fludioksonil in ciprodinil		

## VARNOSTNI LIST

Ime: **SWITCH 62,5 WG**

Stran : 6 od 6

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

Klasifikacija

OKOLJU NEVARNO

Oznaka nevarnosti

N



R stavki

**R 50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S stavki

**S2** Hraniti izven dosega otrok.

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

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

**S45** Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

**R60** Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni pripravek.

**S61** 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: fungicid.

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. Specifčne lastnosti zato niso zajamcane.

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