

# VARNOSTNI LIST

Ime: **DICURAN FORTE 80 WP**

Stran : 1 od 6

## 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

**Poimenovanje pripravka** DICURAN FORTE 80 WP A7515 A

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** Močljivi prašek (WP)  
**Sestava** klortoluron (C 2242) 79 %  
triasulfuron (CGA 131036) 1%

### Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Črkovni znak	R- stavki
(klortoluron) 3-(3-kloro-p-tolil)-1,1-dimetilurea	239-592-2	15545-48-9	-	79 %	N	50/53
(triasulfuron) 1-[2-(2-kloroetoksi)fenilsulfonil]-3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)urea	-	82097-50-5	650-041-00-9	1%	N	50/53
natrijev laurilsulfat	205-788-1	151-21-3	-	2 %	Xi	36/38

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

### Tveganje za zdravje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati nevarnosti za zdravje.

### Tveganje za okolje

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ (PP):

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen 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

Odrpte oči takoj temeljito (15 minut) spirati z raztopino za spiranje oči ali s čisto vodo in takoj poklicati zdravnika.

### PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Preprečiti podhladitev.

### PP pri zaužitju:

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DICURAN FORTE 80 WP**

Stran : 2 od 6

Prizadetemu dati piti medicinsko oglje v veliki količini 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 zastrupitve pri ljudeh.

## 5. UKREPI PRI POŽARU

### Pripravek je 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 dražeči. Z začasnimi 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 hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Raztresen pripravek navlažiti, da ga veter ne bi raznesel. 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.

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

Vsak raztros ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti ustreznim vladnim službam.

## 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 prezračenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so protiprašne merilne in polnilne naprave, (vključno z odstranjevanjem prahu), 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 prezračenih 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

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

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DICURAN FORTE 80 WP**

Stran : 3 od 6

### 7. 3 SPECIFIČNA UPORABA

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

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

Maksimalna dovoljena koncentracija izpostavljenosti TEL-vrednost Švica

Ciljni nivo izpostavljenosti za klortoluron (TEL): 1 mg/liter urina / dan.

vrednost 1mg/l

#### 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 čevlji ali škornji.

##### Varnostni ukrepi po delu

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

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### 9.1 SPOŠNI PODATKI

Agregatno stanje	trdno
Barva	bela do svetlo bež
Oblika	močljivi prašek

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

pH (1% vodna suspenzija)	6,0 – 9,5
Vrelišče/območje	n.a. – trdna snov
Točka strjevanja	n.a. – trdna snov
Plamenišče	n.a.
Vnetljivost – ocena	malo vnetljivo
Vnetna temperatura (BAM)	450 °C
Samovnetljivost	ni samovnetljivo
Samovnetna temperatura	260 °C
Oksidacijske lastnosti	n.a.
Eksplozivne lastnosti	
Max. eksplozivni tlak	790 kPa
Občutljivost na udarce	ni občutljivo
Vnetljivost plina	nevenljivo pri 250 °C
Specifična substančna konstanta	222 bar.m/s
Parni tlak	n.a.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DICURAN FORTE 80 WP**

Stran : 4 od 6

Nasipna gostota	0,18 – 0,28 kg/l
Omočljivost	60 sekund
Lebdljivost	65 %

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksičnost	LD 50 podgana	>5000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	LD 50 podgana	>2000 mg/kg
Akutna iritacija oči	kunec	ne draži oči
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože
Senzibilizacija	budra	ne povzroča preobčutljivosti

#### Dodatne toksikološke informacije

Pri mišjih samcih, ki so daljši čas uživali visoke doze klortolurona, so opazili povečan pojav tumorjev na jetrih. Obstoja močan dvom, da bi te ugotovitve veljale tudi za ljudi.

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### Ekotoksikološki učinek pripravka

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Strupeno za floro.

Pripravek se približuje ekotoksikološkim značilnostim aktivnih snovi klortoluron in triasulfuron.

Snov	Triasulfuron (0,75%)	Klortoluron (79,25 %)
Ekotoksičnost		
- za vodne organizme	LC 50: > 100 mg/l (96 ur- <i>Salmo trutta</i> in morski mesec) LC 50: > 100 mg/l (48 ur – <i>Daphnia magna Straus</i> – vodna bolha)	LC 50:35mg/l (96 ur - <i>Salmo trutta</i> ) LC 50: 67 mg/l (48 ur - <i>Daphnia magna</i> – vodna bolha)
- za bakterije	IC 50: >100 mg/l (3 ure – aktivna usedlina odplak)	EC 50: > 100 mg/l (3 ure – aktivna usedlina odplak)
- za talne organizme	LC50: >1000 mg/kg (14 dni - <i>Eisenia foetida</i> -deževnik)	LC50: > 1000 mg/kg (14 dni – <i>Eisenia foetida</i> – deževnik)
- za rastline (inhibicija rasti)	EC 50: 0,035 mg/l (12 dni – <i>Selenastrum capricornutum</i> – zelene alge)	EC 50: 0,024mg/l (72 ur – <i>Scenedesmus subspicatus</i> – zelene alge)
- kopenske živali:		
- čebele	LC50: > 100 µg/čebelo (48 ur- <i>Apis mellifera</i> - domača čebela)	LC50: > 20 µg/čebelo (48 ur – <i>Apis mellifera</i> – domača čebela) LD50: > 1000 µg/čebelo(48 ur – domača čebela)
- ptice: divja raca	LD50: >2150 mg/kg	
- prepelica	LD50: > 2150 mg/kg	
Kronična toksičnost:		
- divja raca	LC 50: > 5000 ppm (8 dni)	LC50: > 6800 ppm (8 dni )
- japonska prepelica	LC 50: > 5000 mg/kg (8 dni)	LC50: > 2150 ppm (8 dni)
- fazan		LC50: > 10000 ppm (8 dni)

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DICURAN FORTE 80 WP**

Stran : 5 od 6

### 12.2 GIBLJIVOST

**klortoluron**

Malo gibljiv.

**triasulfuron**

Zelo gibljiv

### 12.3 RAZGRADLJIVOST

**klortoluron**

DT 50 v tleh: 40 dni; v vodi > 200 dni

**triasulfuron**

DT 50 v tleh = 19 dni; v vodi 15 dni

### 12. 4. AKUMULACIJA (kopičenje)

**Klortoluron**

Se ne akumulira

**triasulfuron**

Se ne akumulira

### 13. ODSTRANJEVANJE

**Uničevanje 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, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

**Mešanje z vodo**

Se meša z vodo

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR				
Razred	Šifra	UN št.	Kemmlerjev index	Skupina pakiranja
9	12C	3077	90	III
Ustrezno transportno ime: okolju nevarna snov, trdno stanje, n.d.n.				
Dodatne informacije: klortoluron in triasulfuron				
Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda) – ni razvrščeno kot nevarna snov				
Transportna klasifikacija - zrak ICAO – ni razvrščeno kot nevarna snov				

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DICURAN FORTE 80 WP**

Stran : 6 od 6

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

Oznaka nevarnosti

N



**R stavki**

**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**S stavki**

**S2** Hraniti izven dosega otrok.

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

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

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

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

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. Specifične lastnosti zato niso zajamčene.

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