



Stran: 1 od 6  
Datum izdaje: 23. 1. 2006  
Verzija: 1

## VARNOSTNI LIST

Ime: **LOGRAN 20 WG**

Stran : 1 od 6

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

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka

LOGRAN 20 WG

A 6943 E

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

**Herbicid**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj

Syngenta Agro d.o.o.

Syngenta Crop Protection AG

Ulica/PP

Kržiceva 3

P.O. Box

Nac. koda/ ZIP/kraj

1000 Ljubljana

CH-4002 Basel, Švica

Telefon

+ 01 436 12 03

00 41 61 323 11 11

Informacije o pripravku

+ 01 436 12 03

00 41 61 323 40 40

Telefaks

+ 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

Mocljiva zrnca (WG)

Sestava

Triasulfuron (CGA 131036) 20 %

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
Triasulfuron [2-(2-kloroetoksi)fenilsulfonil]-3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) urea	-	82097-50-5	-	20 %	N	50/53
natrijev dibutilnaftalensulfonat	246-960-6	25417-20-3	-	10 %	Xn, N	20/22-36/38

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

**Tveganje za zdravje**

Pri pravilni uporabi ni pricakovati tveganja za zdravje.

**Tveganje za okolje**

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

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

**Splošni ukrepi**

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega obmocja na svež zrak oziroma v dobro zracen prostor in jo zaštititi 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 se razpre ocesni veki in oci temeljito spira s cisto vodo. V primeru draženja se posvetovati z zdravnikom.

**PP pri vdihavanju**

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev.

**PP pri zaužitju:**

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



Stran: 2 od 6  
Datum izdaje: 23. 1. 2006  
Verzija: 1

## VARNOSTNI LIST

Ime: **LOGRAN 20 WG**

Stran : 2 od 6

### Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomaticno. Ce je potrebno izpiranje želodca, prepreciti aspiracijo želodcne vsebine. Po potrebi dati pacientu aktivno oglje in odvajalo.

### Protistrup

Ni znan specifien protistrup.

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

### 5. UKREPI PRI POŽARU

#### Pripravek je vnetljiv

#### Ustreznna 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 toksicni 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 toksicni 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 ozracene, tesno zaprte posode za varno unicenje. Ocistiti 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 ciščenje.

Raztresenega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno uniciti v peci za unicevanje odpadnih kemikalij. Ce varno unicenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Prepreci onesnaženje voda in kanalizacije. Odmaknite od virov vžiga.

Vsak raztros ali nemerni izpust v vode je treba sporociti Centru za obvešcanje na tel. št.: 112

### 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠCENJE

#### 7.1 RAVNANJE

Prepreci stik z 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.

Pri delu obvezno uporabljati osebna zaščitna sredstva: gumijaste škornje, nepropustno obleko, rokavice, varovalno masko s filtrom za tekocene. Po koncanem delu se dobro umiti

#### 7.2 SKLADIŠCENJE

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

#### Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

Skladiščiti loceno od hrane, pijace in krmil, pri sobni temperaturi.

Maksimalna temperatura skladiščenja: 35 °C



Stran: 3 od 6  
Datum izdaje: 23. 1. 2006  
Verzija: 1

## VARNOSTNI LIST

Ime: **LOGRAN 20 WG**

Stran : 3 od 6

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

### 7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati vse zaštitne 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 zaštitna oprema:**

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

Potreben je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

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

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

#### **Osebna zaštitna oprema - zaščita rok**

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

#### **Osebna zaštitna oprema - zaščita oci**

Zaščita za oci/obraz usklajena z EN 166 .

#### **Osebna zaštitna 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 zaštitno opremo. Temeljito ocistiti delovne pripomocke z detergentom ali raztopino sode.

---

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

---

### 9.1 SPOŠNI PODATKI

<b>Aggregatno stanje</b>	trdno
<b>Barva</b>	bež do svetlo rjava
<b>Oblika</b>	mocljiva zrnca

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

<b>pH (1%)</b>	6,6
<b>pH (1%, 2,8 %)</b>	6,7
<b>Vrelišče/obmocje</b>	n.a. – trdna snov
<b>Tocka strjevanja</b>	n.a. – trdna snov
<b>Plamenišče</b>	n.a.
<b>Vnetljivost</b>	ni zelo vnetljivo (2.1%)
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne oksidira
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	
<b>Ocena</b>	ni eksplozivno
<b>Obcutljivost na trenje</b>	ni obcutljivo na trenje
<b>Obcutljivost na udarce</b>	ni obcutljivo na udarce
<b>Test obcutljivosti na udarce</b>	brez detonacije
<b>Spontana dekompozicija</b>	se lahko izključi glede na naravo termične dekompozicije
<b>Površinska napetost</b>	44,5 mN/m (1,0 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)
<b>Površinska napetost</b>	52,9 mN/m (0,2 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)



Stran: 4 od 6  
Datum izdaje: 23. 1. 2006  
Verzija: 1

## VARNOSTNI LIST

Ime: **LOGRAN 20 WG**

Stran : 4 od 6

Nasipna gostota	0,580 g/cm <sup>3</sup>
Mešanje z vodo	se meša

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih

#### Občutljivost

##### Občutljivost na toploto:

ni pobčutljivo

##### Korozivnost:

ni korozivno

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### Ekotoksikološki ucinek pripravka

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

Pripravek se približuje ekotoksikološkim znacilnostim aktivne snovi triasulfuron

#### Ekotoksicnost:

- za ribe	LC 50: >100 mg/L (96 ur - <i>Cyprinus carpio</i> - navadni krap) LC 50: >100 mg/L (96 ur - <i>Salmo trutta</i> - postrv)
- za alge	EbC 50: 2,9 mg/L (72 ur - <i>Scenedesmus subspicatus</i> - zelene alge)
- za vodne rastline:	EC 50: 0,068 µg/L (14 dni - <i>Lemna gibba</i> )
- za vodne nevretenarje	EC 50: >100 mg/L (48 ur - <i>Daphnia magna</i> - vodna bolha)
- za cebele	LD 50: >100 µg/cebelo ( <i>Aphis mellifera</i> - navadna cebela)
- za ptice	LD 50: >2000 mg/kg (japonska prepelica)

### 12.2 GIBLJIVOST

#### Triasulfuron

Je gibljiv.

### 12.3 RAZGRADLJIVOST



Stran: 5 od 6  
Datum izdaje: 23. 1. 2006  
Verzija: 1

## VARNOSTNI LIST

Ime: **LOGRAN 20 WG**

Stran : 5 od 6

### Triasulfuron

DT 50 v tleh 19 dni.

### 12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

### Triasulfuron

Zelo nizek potencial bioakumulacije.

## 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 področje 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.

### Mešanje z vodo

Se meša z vodo.

### Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	UN št.	Skupina pakiranja
9	3077	III

Ustrezeno transportno ime: okolju nevarna snov, trdno stanje, n.d.n.

Dodatne informacije: triasulfuron

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 razvršcanju, pakiranju in oznamevanju nevarnih snovi)

Oznaka nevarnosti

N



R stavki

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



Stran: 6 od 6  
Datum izdaje: 23. 1. 2006  
Verzija: 1

## VARNOSTNI LIST

Ime: **LOGRAN 20 WG**

Stran : 6 od 6

### S stavki

- S2** Hraniti izven dosegta otrok.  
**S13** Hraniti loceno od hrane, pijace in krmil.  
**S20/21** Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.  
**S36/37** Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.  
**S60** Snov in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.  
**S61** Ne izpušcati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvršcanju 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. Specificne lastnosti zato niso zajamcene.

---

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

---