

VARNOSTNI LIST

Ime: **LENTAGRAN 45 WP**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka LENTAGRAN 45 WP A 8985 A

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Herbicid**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 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 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112 00 44 1484 538 444

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije Močljivi prašek (WP)
Sestava piridat (SAN 319) 45%
Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Črkovni znak	R- stavki
(piridat) 0-(6-kloro-3-fenilpiridazin-4-il)S-oktil tiokarbonat	259-686-7	55512-33-9	-	45 %	Xi, N	38-43-50/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Tveganje za okolje

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:

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.

VARNOSTNI LIST

Ime: **LENTAGRAN 45 WP**

Stran : 2 od 6

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. Odmaknite 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 z 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 prahotesne 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: 5 °C

7.3 SPECIFIČNA UPORABA

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

VARNOSTNI LIST

Ime: **LENTAGRAN 45 WP**

Stran : 3 od 6

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalna dovoljena koncentracija izpostavljenosti

Nemčija (amorfni silicijev oksid)

MDK (DFG): 4 mg/m³

Opombe: C; E

Švica (amorfen silicijev oksid)

MDK (SUVA): 4 mg/m³

Opombe: C; G

ZDA (amorfen silicijev oksid)

TWA (ACGIH): 10 mg/m³

IDLH (NIOSH): 3000 ppm

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 sintetične (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%, deionizirana voda)	3,0 – 7,0
Vrelišče/območje	n.a. – trdna snov
Točka strjevanja	n.a. – trdna snov
Plamenišče	cca 147 °C
Nasipna gostota	0,190 g/cm ³

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih

VARNOSTNI LIST

Ime: **LENTAGRAN 45 WP**

Stran : 4 od 6

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksičnost	LD 50 podgana	2330 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	LD 50 podgana	>4000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksičnost	LC 50 podgana – 4 ure	> 2,14 mg/l
Akutna iritacija oči	kunec	ne draži oči
Akutna iritacija kože	kunec	blago draži kožo
Senzibilizacija	budra	povzroča preobčutljivost (Buehlerjev test)

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka

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

Pripravek se približuje ekotoksikološkim značilnostim aktivne snovi piridat

Ekotoksičnost:

- za vodne organizme	LC 50: 22 mg/l (96 ur - <i>Cyprinodon variegatus</i>) LC 50: 118 mg/l (96 ur – <i>Salmo gairdneri</i> – postrv šarenka) LC 50: 187,1 mg/l (96 ur – <i>Cyprinus carpio</i> – krap)
- kronična toksičnost za ribe	NOEC: 3,2 mg/l (21 dni – <i>Salmo gairdneri</i> – postrv šarenka)
- za rastline (inhibicija rasti)	ErC 50: 4,0 mg/l (72 ur – <i>scenedesmus subspicatus</i> – zelene alge)
- za vodne nevretenčarje	LC 50: 3,8 mg/l (96 ure – <i>Mysidopsis bahia</i> - garnela)

12.2 GIBLJIVOST

Piridat

Malo gibljiv.

12.3 RAZGRADLJIVOST

Piridat

Zelo hitro. DT 50 v tleh 2,8 dni.

12. 4. AKUMULACIJA (kopičenje)

Piridat

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 (1%, cca. 23 °C)

VARNOSTNI LIST

Ime: **LENTAGRAN 45 WP**

Stran : 5 od 6

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: piridat

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

Razred	UN št.	Skupina pakiranja
9	3077	III

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

Dodatne informacije: piridat 45 %, onesnažuje morje

Transportna klasifikacija - zrak ICAO

Razred	UN št.	Skupina pakiranja
9	3077	III

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

Dodatne informacije: piridat

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

Oznaka nevarnosti

Xi



N



R stavki

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R51/53 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.

S24 Preprečiti stik s kožo.

S35 Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

S37 Nositi primerne zaščitne rokavice.

R46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S57 S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

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

16. DRUGE INFORMACIJE



Stran: 6 od 6
Datum izdaje: 27. 4. 2004
Verzija: 2

VARNOSTNI LIST

Ime: **LENTAGRAN 45 WP**

Stran : 6 od 6

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.