



Stran: 1 od 6
Datum izdaje: 20. 1. 2006
Verzija: 1

VARNOSTNI LIST

Ime: **LUMAX**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka

LUMAX

A13789C

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

Telefax

+ 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 41 61 323 33 33

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Sestava

mezotrión 37,5 g/l (ASF 885)
S-metolaklor 375g/l (CGA 77102)
terbutilazin 125 g/l (GS 13529)

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
S-metolaklor [80-100 % mešanica (aRS,1S)-2-kloro-6'-etyl-N-(2-metoksi-1-metiletil)acetato-o-toluidid in 20-0% (aRS,1R)-2-kloro-6'-etyl-N(2-metoksi-1-metiletil)acet-o-toluidid]	-	87392-12-9	-	37%	Xi, N	43-50/53
mezotrión (2-(4-mezil-2-nitrobenzoil)cikloheksan-1,3-dion)	-	104206-82-8	-	3,7 %	N	50/53
terbutilazin (N ² -tert-butil-6-kloro-N ⁴ -ethyl-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	227-637-9	5915-41-3	-	12,5 %	Xn, N	22-50/53
dokuzat natrij	209-406-4	577-11-7		< 10%	Xi	36/38
Amonijeva sol etoksiliranega poliarilfenol sulfata	-	119432-41-6	-	< 1%	Xi	36-52/53
bakov hidroksid	-	20427-59-2	-	<1%	T, N	22-23
ocetna kislina	200-58-07	64-19-7	-	1%	C	34
Propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	-	<2%	Xi	36/38
1,2-benziozotriazolin-3-on	220-120-9	2634-33-5	-	<1%	C	34/43

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Tveganje za okolje

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



Stran: 2 od 6
Datum izdaje: 20. 1. 2006
Verzija: 1

VARNOSTNI LIST

Ime: **LUMAX**

Stran : 2 od 6

4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz 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 ocmi

S palcem in kazalcem razpreti veki, odprte oci takoj temeljito (15 minut) s cisto vodo. Ce draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev.

PP pri zaužitju:

Takoj se posvetovati z zdravnikom in mu po možnosti pokazati embalažo ali etiketo. Osebam z motnjo zavesti se ne sme dati nicesar piti, niti izzivati bruhanja.

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

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 toksичni in/ali dražeci. Z zacasnimi nasipi prepreciti 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 toksичni in dražilni hlapi.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oci, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Razliti pripravek posuti z vpojnim materialom. Zbrati material v posebne, za to oznacene, tesno zaprte posode za varno unicenje. Ocistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreciti onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

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

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporociti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠCENJE

7.1 RAVNANJE



Stran: 3 od 6
Datum izdaje: 20. 1. 2006
Verzija: 1

VARNOSTNI LIST

Ime: LUMAX

Stran : 3 od 6

Prepeciti 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 merilne in polnilne naprave nepropustne za pljuske, (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi prepecili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠCENJE

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlogo, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, 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

Minimalna temperatura skladiščenja: 0 °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

Maksimalne dovoljene vrednosti izpostavljenosti pri delu

Nevarna sestavina: S-metolaklor Syngenta OEL

8ur TWA: 7 mg/ m³

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 povecane 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 oci

Zaščita za oci/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 pripomocke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PPODATKI

Agregatno stanje

tekoce

Barva

siva do zelena

Oblika

suspoemulzija

Vonj

nekoliko sladkast

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE



Stran: 4 od 6
Datum izdaje: 20. 1. 2006
Verzija: 1

VARNOSTNI LIST

Ime: **LUMAX**

Stran : 4 od 6

pH (1%)	4,2
Vrelišče	n.a.
Tališče	n.a.
Plamenišče	ne vzplamti
Samovnetljivost	455 °C
Eksplozivne lastnosti	ni eksplozivno
Gostota	1,099 g/m ³ pri 20 °C
Obcutljivost na trenje	ni obcutljivo
Topnost	se meša z vodo
Oksidacijske lastnosti	ne oksidira

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih

Nevarni razgradni produkti: Pri gorenju ali termalni razgradnji lahko nastajajo strupeni in dražeci hlapi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	2000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	>5000 mg/kg
Akutna iritacija oci	kunec	blago draži oci
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože
Senzibilizacija	budra	ne povzroča preobcutljivosti

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki ucinek pripravka

Zelo strupeno za vodne organizme; lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodne organizme. Malo hlapna tekocina.

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksicnost:

- za ribe LC 50: 8,9 mg / l (96 ur – postrv šarenka)
- za vodne nevretenkarje EC 50: 53 mg / l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za alge EbC 50: 0,029 mg/l (96 ur -zelene alge – *Scenedesmus subspicatus*)

12.2 GIBLJIVOST

S-metolaklor

Snov je gibljiva v tleh.

Terbutilazin

Slabo gibljivo; Koc: 162-278

12.3 RAZGRADLJIVOST



Stran: 5 od 6
Datum izdaje: 20. 1. 2006
Verzija: 1

VARNOSTNI LIST

Ime: **LUMAX**

Stran : 5 od 6

Mezotriion

Hitra razgradnja v tleh.

S-metolaklor

DT50: 11-30 dni.

Terbutilazin

DT50: 30-60 dni

12. 4. BIOAKUMULACIJA (kopicensje)

Mezotriion

Nizek potencial bioakumulacije.

S-metolaklor

Nizek potencial bioakumulacije (BCF: 69)

Terbutilazin

Nizek potencial bioakumulacije. (BCF: 34)

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.	UN skupina pakiranja
9	3082	III
Ustrezeno transportno ime: okolju nevarna snov, tekocina, n.d.n.		
Dodatne informacije: S-metolaklor in terbutilazin		
Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)		
Razred	UN št.	UN skupina pakiranja
9	3082	III
Ustrezeno transportno ime: okolju nevarna snov, tekocina, n.d.n.		
Dodatne informacije: S-metolaklor in terbutilazin, onesnažuje morje		

VARNOSTNI LIST

Ime: **LUMAX**

Stran : 6 od 6

Transportna klasifikacija - zrak ICAO

Razred	UN št.	UN skupina pakiranja
9	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevarna snov, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: S-metolaklor in terbutilazin

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

Klasifikacija Zdravju škodljivo
 Okolju nevarno

Oznaka nevarnosti Xn



R stavki R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje.

S stavki S2 Hraniti izven dosega otrok.
 S13 Hraniti loceno od hrane, pijace in krmil.
 S20/21 Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
 S36/37/39 Nositi primerno zaštitno obleko, zaštitne rokavice in zaščito za oci/obraz.
 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. Specificne lastnosti zato niso zajamcene.



Stran: 7 od 6
Datum izdaje: 20. 1. 2006
Verzija: 1

VARNOSTNI LIST

Ime: **LUMAX**

Stran : 7 od 6

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