



Stran: 1 od 6
Datum izdaje: 26. 7. 2004
Verzija: 2

VARNOSTNI LIST

Ime: **FUSILADE FORTE**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka

FUSILADE FORTE

A 12715 A

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Herbicid

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj

Syngenta Agro d.o.o.

Syngenta Limited AG

Ulica/PP

Kržiceva 3

Fernhurst

Nac. koda/ ZIP/kraj

1000 Ljubljana

VB- Surrey GU 27 3JE

Telefon

+ 01 436 12 03

00 44 1428 644061

Informacije o pripravku

+ 01 436 12 03

00 44 1428 644061

Telefaks

+ 01 436 12 14

00 44 1428 652922

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h)

+ 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112

00 44 1484 538444

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije

Koncentrat za emulzijo z omocili

Sestava

fluazifop-p-butil 150 g/l

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
(fluazifop-p-butil) butil(R)-2[4-(5-trifluorometil-2-piridiniloksi)fenoksi]propionat	-	79241-46-6	-	150 g/l	Xn, N	63-50/53
polioksietilen oleil eter	-	9004-98-2	-	16 %	Xi	38
kalcijev alkil benzen sulfonat	-	26264-06-2	-	1-5 %	Xn	10-20-36/38
oktan-1-ol	-	111-87-5	-	>10 %	Xi	36

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Blago draži kožo. Stik s kožo lahko povzroci preobčutljivost. Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

Tveganje za okolje

Zelo 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 ocmi

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



Stran: 2 od 6
Datum izdaje: 26. 7. 2004
Verzija: 2

VARNOSTNI LIST

Ime: **FUSILADE FORTE**

Stran : 2 od 6

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.

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, ce je izpostavljen povišanim temperaturam.

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 gojenja so lahko toksični 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 gojenju lahko sproščajo toksični 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.

Razlitvi pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Prepreciti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to ozname, tesno zaprte posode za varno unicanje. Ocistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepeci 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 unicanje 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

Prepeciti 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 merilne in polnilne naprave, nepropustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlavor), 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 vлагo, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladišcenje nevarnih kemikalij.

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki



Stran: 3 od 6
Datum izdaje: 26. 7. 2004
Verzija: 2

VARNOSTNI LIST

Ime: **FUSILADE FORTE**

Stran : 3 od 6

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

Maksimalna temperatura skladiščenja: 25 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: -5 °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

Fluazifop-p-butil

MDK (Syngenta): 0,5 mg/m³ 8 ur

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Spošna osebna zaštitna oprema:

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

Agregatno stanje	tekoce, (bistra tekocina)
Barva	temno rjava

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

pH (1% emulzija v deionizirani vodi)	6,9
Plamenišce	nad 60 °C
Eksplozivne lastnosti	ni eksplozivno
Oksidativne lastnosti	ne oksidira
Viskoznost	54,5 cSt
Gostota (20 °C)	0,945 g/ml
Mešanje z vodo	se meša z vodo

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih



Stran: 4 od 6
Datum izdaje: 26. 7. 2004
Verzija: 2

VARNOSTNI LIST

Ime: **FUSILADE FORTE**

Stran : 4 od 6

Nevarni produkti razgradnje

Pri razpadu ali termalni razgradnji se lahko razvijejo toksični ali dražeci hlapi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 4000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksicnost	LD 50 podgana (4 ure)	> 5,24 mg/l
Akutna iritacija oči	kunec	zmerno draži oči
Akutna iritacija kože	kunec	zmerno draži kožo
Senzibilizacija	budra	povzroča blago preobčutljivost

Dodatne toksikološke informacije

Pri študijah dolgotrajne izpostavljenosti fluazifop-p-butilu, je prišlo do pojava fetotoksicnosti in reproduktivne toksicnosti. Ob pravilni rabi naj to ne bi predstavljalo nevarnosti za ljudi.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki ucinek pripravka

Zelo strupeno za vodne organizme. Pripravek se približuje ekotoksikološkim znacilnostim aktivne snovi fluazifop-p- butil, ki je zastopan v pripravku cca. 16 %

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksicnost:

- za vodne organizme LC 50: 17 mg/l (96 ur – *Oncorhynchus mykiss* – postrv šarenka)
EC 50: 17 mg/l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za rastline (inhibicija rasti) EbC 50: 0,2 mg/l (72 ur – *Scenedesmus subspicatus* – zelene alge)
ErC 50: 0,7 mg/l (72 ur – *Selenastrum subspicatus* – zelene alge)

12.2 GIBLJIVOST

Fluazifop-p-butil

Slabo gibljivo

12.3 RAZGRADLJIVOST

Fluazifop-p-butil

DT 50 v tleh = 24 dni

12. 4. AKUMULACIJA (kopicensje)

Fluazifop-p-butil

Ima potencial za bioakumulacijo, vendar se hitro metabolizira in izloči (97 % v 3 dneh).

13. ODSTRANJEVANJE

Unicevanje 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.

VARNOSTNI LIST

Ime: **FUSILADE FORTE**

Stran : 5 od 6

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezljomljive posode, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša z vodo.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	UN število	Skupina pakiranja	Šifra
9	3082	III	11 C

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: mešanica fluazifop-p-butila

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: mešanica fluazifop-p-butila, onesnažuje morje

Transportna klasifikacija - zrak ICAO

Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3082	III

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, tekocina, n.d.n.

Dodatne informacije: mešanica fluazifop-p-butila

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

Oznaka nevarnosti Xn



N



R stavki

R38 Draži kožo.

R43 Stik s kožo lahko povzroci preobčutljivost.

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

R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.



Stran: 6 od 6
Datum izdaje: 26. 7. 2004
Verzija: 2

VARNOSTNI LIST

Ime: **FUSILADE FORTE**

Stran : 6 od 6

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.
S35 Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.
S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
S46 Ce pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoc in pokazati embalažo ali etiketo.
S57 S primerno posodo prepreciti 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.

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