

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

GAUCHO FS 600

strana 1-7

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv:GAUCHO FS 600

Kod proizvoda; 04290542,04898680

1.2 UPORABA PROIZVODA:**Namjena:**Kombinirani sistemično- kontaktni insekticid za tretiranje sjemena uljane repice**Opis:** FS Tekuća koncentrirana suspenzija**1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:**

Uvoznik i zastupnik: Bayer d.o.o., R. Cimermana 64a, 10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

Distributer Pinus Agro d.o.o. Trg A. Starčevića 7/II, 31000 Osijek

Telefon; 031 283 009

Fax; 031 283 081

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi: Bayer CropScience, Hauxton, V. Britanija
+44(0)1223-870312**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Insekticid, tekuća koncentrirana suspenzija za tretiranje sjemena

Pripravak sadrži:

- **Imidakloprid** (1-(6-klor-3-piridilmetil)-N-nitrioimidazolidin-2-ilidenamin), 600g/l
CAS br. 105827-78-9 Znak opasnosti: Štetno (Xn), Andrijin križ
Indeks br. -- R-oznaka: 20,25,43,52,55,57
S-oznaka: ½,3/7,9,13,20/21, 23,25/25,27,28,29,35,36/37/39,44,46,47/49.
-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Nakon ingestije znaci otrovanja mogu biti iritacija probavnog trakta, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu. U teškim slučajevima može se očitovati nikotinsko djelovanje imidakloprida (brahikardija, hipotenzija, apatija, smanjen mišićni tonus, grčevi mišića, smetnje disanja). Kontakt s kožom može izazvati prosjetljivost. Inhalacija može uzrokovati nadražaj dišnih puteva, kod dugotrajne izloženosti visokim dozama mogu se očekivati i sistemski toksični učinci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

GAUCHO FS 600

strana 1-7

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆE INFORMACIJE**

Maknuti unesrećenog iz opasnog područja. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću.

U SLUČAJU UDISANJA

Kod udisanja preparata izvesti otrovanog na svježi zrak, kisik i mirovanje.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, odmah pozvati liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

GAUCHO FS 600

strana 1-7

4. MJERE PRVE POMOĆI – nastavak**U SLUČAJU GUTANJA**

Kod ingestije preparata ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: raspršen mlaz vode, pjena, prašak za gašenje, CO₂, pijesak.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Nositi respiratornu zaštitu .

Dobro prozračeni prostori: zaštitna maska za cijelo lice sa kombinacijskim filterom, npr. ABEK-P2 (ne štiti od ugljičnog monoksida!).

Zatvoreni prostori: aparat za disanje sa nezavisnom opskrbom zraka (samodostatni aparat)

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja vodikovog klorida, vodikovog cijanida, ugljičnog monoksida i dušičnih oksida.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA /MJERE U SLUČAJU NESREĆE

U slučaju prolijevanja manje količine preparata, posuti pijeskom ili nekim drugim inertnim adsorbensom i mehanički odstraniti, površine oprati vodom i deterdžentom. Za čišćenje podova i kontaminiranih površina upotrijebiti vlažnu krpu. Upotrijebljenu krpu odložiti u prikladne spremnike s poklopcem. Ambalažu dobro isprati vodom i spremiti do spaljivanja. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Veće količine preparata i praznu ambalažu također uništiti spaljivanjem u zatvorenom sustavu.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

Pogodni materijali za spremnike: HDPE (polietilen visoke gustoće).

Pripremiti odredbe za sredstvo i vodu za gašenje požara kojih se treba pridržavati.

Provoditi opće mjere zaštite na radu pri rukovanju preparatom kao i koristiti osobnu zaštitnu opremu (zaštitna odjeća, rukavice, maska za lice). Posebno štititi kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje prašine i para kod primjene. Održavati higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati jelo i piće. Nakon rada dobro oprati kožu vodom i sapunom a kontaminiranu odjeću skinuti.

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Vidi odjeljak 15 za propise o skladištenju.

Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom, suhom i dobro ozračenom mjestu, zaštićenom od sunca i izvora topline.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

GAUCHO FS 600

strana 1-7

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu na temperaturama iznad -10°C i ispod 40°C . Držati dalje od dosega neovlaštenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale

Ostale mjere zaštite: u posebnim slučajevima dodatne mjere osobne zaštite mogu biti potrebne: npr. nošenje zaštitne kacige, kemijski rezistentnih ili anistatičkih zaštitnih rukavica i čizama i kemijski rezistentnog odijela sa ili bez neovisnog dovoda zraka.

Zdravlje zaposlenika:

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: tekućina

Boja: bijela

Miris: slab

pH vrijednost: 5-7

Vrelište: $> 100^{\circ}\text{C}$

Relativna gustoća: $1,24 \text{ g/cm}^3$ (20°C)

Viskoznost: 400-900 mPa.s kod 20°C

Topivost u vodi: disperzirana

Stabilnost: 14 dana na 54°C , najmanje 2 godine na temperaturi od $0-40^{\circ}\text{C}$

Metoda određivanja: HPLC

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD_{50} per os u štakora: $> 200- < 2000 \text{ mg/kg}$

LD_{50} dermalno u štakora $> 4000 \text{ mg/kg}$

LD_{50} inhalacija u štakora $> 1,86 \text{ mg/l}$

Iritacija kože u kunića: ne iritirajuće

Iritacija oka u kunića: ne iritirajuće

Osjetljivost kože moguća kod osoba određene dispozicije. (Bayer)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

GAUCHO FS 600

strana 1-7

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba** (aktivna tvar)LC₅₀ : 237 mg/l (96 h); (*Leuciscus idus*) (Bayer)LC₅₀ : 211 mg/l (96 h); (*Salmo gairdneri*) (Bayer)**Toksičnost za Daphnia** (aktivna tvar):EC₅₀: 0,055 mg/l (48h); (*Hyalella azteca*) (Bayer)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

GAUCHO FS 600

strana 1-7

12. EKOLOŠKI PODACI -nastavak**Toksičnost za alge** (aktivna tvar):IC₅₀ :> 10 mg/l (96 h); zelena alga (*Scenedesmus subspicaus*) (Bayer)**13. POSTUPANJE S OTPADOM**

Ambalažu dobro isprati vodom i spremiti do spaljivanja. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Veće količine preparata i praznu ambalažu također uništiti spaljivanjem u zatvorenom sustavu. Praznu ambalažu predati uvozniku ili distributeru.

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

14. PODACI O PRIJEVOZU*Kopneni prijevoz* ADR/RID: 3082, INSEKTICID, TEKUĆINA, TOKSIČAN
(sadrži imidaklopid, suspenzija)

Klasa: 9 Broj: 11° (c)

Naljepnica opasnosti: 9 Broj opasnosti: 90

Morski prijevoz IMCO/IMDG: --*Zračni prijevoz* ICAO/IATA: --**15. PODACI O PROPISIMA**

Preparat se svrstava u III skupinu otrova. Preparat označiti simbolima Andrijin križ, Štetno(Xn), uz oznake upozorenja:

R 20 – štetno ako se udiše

R 25 – otrovno ako se proguta

R 43 – može izazvati preosjetljivost u dodiru s kožom

R 52 – štetno za organizme koji žive u vodi

R 55 – otrovno za životinje

R 57 – otrovno za pčele

Oznake obavijesti:

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 3/7 – čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu

S 9 – čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu

S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 23 – ne udisati pare ni aerosol

S 24/25- spriječiti dodir s kožom i očima

S 27 – odmah skinuti svu zagađenu odjeću

S 28 – nakon dodira s kožom domaću isprati s dovoljno vode i sapuna

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

GAUCHO FS 600

strana 1-7

S 29 – ne izlijevati u kanalizaciju

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice

15. PODACI O PROPISIMA- nastavak

S 44- u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savijet liječnika, ako je moguće pokazati naljepnicu

S 46 – ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

S 47/49 – čuvati samo u originalnim spremnicima na temp. koja ne smije biti niža od -10°C niti viša od 40°C.

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)

Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

16. OSTALI PODACI*Izvori:*

- Rješenje o razvrstavanju aktivne tvari Imidakloprida klasa UP/I-543-04/00-01/283, ur.br. 534-04-16-00-02 od 22. veljače 2002. godine Ministarstva zdravstva RH.

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja GAUCHO FS 600 klasa UP/I-320-20/99-01/18, ur.br. 525-02-00-2, od 1. ožujka 2000. godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH

- Toksikološka ocjena preparata GAUCHO FS 600 i GAUCHO FS 600-ROT od 1.2. 2000. Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb, od 1. veljače 2000. godine.

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.