

PANTERA 40 EC

Datum: 04.02.2004.

(HRN ISO 11014-1:1997)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA / DOBAVLJAČA**

Naziv proizvoda: PANTERA 40 EC

Proizvođač: Chemtura
 Via Pico della Mirandola, 8
 IT-04013 Latina (Località Scalo)
 Tel. +39 0773 6151
 Fax +39 0773 615334

Zastupnik u Republici Hrvatskoj: FLOREL d.o.o., Milana Lenucija 8, HR-10000 Zagreb, Hrvatska
 tel&fax 00385 (0)1 2321-755; tel 00385 (0)1 2331-607.

Broj telefona u slučaju nesreće: Centar za otrovanja 01/2348-342
 Hrvatski zavod za toksikologiju

2. SASTAV / PODACI O SASTOJECIMAKemikalija: Pripravak:

Kemijski naziv kemikalije:

Naziv sastojka/nečistoće	%	Oznake upozorenja	Simboli opasnosti
Kvizalofop-p-tefuril CAS br.: 119738-06-6 EINECS/ELINCS br.: 414-200-4	4,41	R22 R48/22 R50/53 R61 R62 R68	T N
Tristirilfenol, etoksilirani CAS br.: 99734-09-5 EINECS/ELINCS br.: -	< 5	R 36/38 R52/53	Xi
Tetrapropilen benzen sulfonat Ca sol CAS br.: 11117-11-6 EINECS/ELINCS br.: 234-360-7	< 5	R21 R34 R52/53	C
N-metil-2-pirolidon CAS br.: 872-50-4 EINECS/ELINCS br.: 212-828-1	< 5	R36/38	Xi
Oleilni alkohol, etoksilirani CAS br.: 9004-98-2 EINECS/ELINCS br.: -	< 15	R36/38	Xi
Aromatski ugljikovodik CAS br.: 64742-94-5 EINECS/ELINCS br.: 265-198-5	25-35	R51/53 R65 R66 R67	Xn N

Namjena pripravka: herbicid.

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: može izazvati senzibilizaciju pri kontaktu sa kožom
na okoliš: vrlo otrovan za vodene organizme, može dugotrajno nepovoljno djelovati u vodenom okolišu.

fizikalno-kemijske opasnosti: nema opasnosti od polimerizacije

- Posebne opasnosti: moguće štetno djelovanje na plod
- Glavni simptomi učinaka: ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože. Isparenja mogu izazvati ošamućenje i vrtoglavicu.
- Pregled izvanrednih stanja: moguća opasnost od ireverzibilnih učinaka.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: izvesti osobu na svježi zrak. Odmah potražiti liječničku pomoć

nakon dodira s očima: odmah isprati oči sa puno vode i nastaviti ispiranje nekoliko minuta. Potražiti savjet liječnika ako neugodan osjećaj u očima potraje.

nakon dodira s kožom: skinuti zagađenu odjeću. Obilno isprati kontaminiranu kožu sa velikom količinom vode, koristeći blago sredstvo za pranje. Ako je bila izložena veća površina kože, te ako je izloženost dulje trajala potražiti liječničku pomoć.

nakon gutanja: ne izazivati povraćanje. Isprati usta sa vodom. Dati odjednom dvije čaše mlijeka ili vode. U svakom slučaju gutanja potražiti liječničku pomoć

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć / liječnika: protuotrov ne postoji, liječenje je simptomatsko.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara: gašenje većih požara: pjena na osnovi alkohola ili univerzalna pjena za gašenje
gašenje manjih požara: CO₂, suha kemikalija
- Sredstva za gašenje požara koje treba izbjegavati: vodeni mlaz
- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: nema podataka
- Posebne metode gašenja požara: ne izlijevati ostatke sredstva sa kojim je požar gašen u vodotokove, rijeke i jezera
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: nositi zaštitnu odjeću i respirator sa samostalnim dovodom zraka

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA / U SLUČAJU NESREĆE

- Osobne mjere opreza: Evakuirati osoblje koje ne sudjeluje u sanaciji. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Nositi odgovarajuću zaštinu opremu.
- Mjere zaštite okoliša: ne smije se ispuštati u kanalizaciju, tekuće i stajaće vode
- Način čišćenja i sakupljanja: adsorbirati izliveno sredstvo sa inertnim materijalom, npr. pijesak, voda i sl. Pomesti i pometeno odložiti u označene kontejnere; onečišćenu površinu oprati otopinom detergenta, a tekućinu od pranja sakupiti u označene kontejnere. Kontejneri moraju biti zatvoreni.
- Dodatna upozorenja: nema podataka

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje: obavezna zaštitna oprema
mjere opreza: poslije rukovanja oprati ruke i lice vodom i sapunom, izbjegavati kontakt s ustima, držati odvojeno od hrane i pića
naputci za sigurno rukovanje: nositi zaštinu odjeću, rukavice i zaštitne naočale

PANTERA 40 EC

Datum: 04.02.2004.

- Skladištenje:
tehničke mjere i uvjeti skladištenja: unutarnje skladištenje, u suhom i prohladnom prostoru. Skladište mora biti bez hrane, pića i stočne hrane, skladištiti u izvornoj ambalaži, zaključano i izvan dohvata djece
- Ambalažni materijal:
preporučeni: polietilen visoke gustoće PEVG

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: vidi odjeljak 7
- Parametri nadzora:

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
N-metil-2-pirolidon	20		

- Osobna zaštitna sredstva za:
 - zaštitu dišnih puteva: respirator sa filterom od organskih para
 - zaštitu ruku: zaštitne rukavice otporne na kemikalije
 - zaštitu očiju: štitnik za lice
 - zaštitu kože i tijela: zaštitno odijelo otporno na kemikalije i cipele s gumenim džonom
- Ostala zaštitna oprema: kupka za ispiranje očiju. Sigurnosni tuš.
- Posebne higijenske mjere i mjere opreza: nakon završetka rada treba se dobro oprati vodom i sapunom, izbjegavati kontakt s ustima, držati odvojeno od hrane i pića.

9. FIZIKALNO-KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje: tekućina
- Oblik: tekući koncentrat za emulziju (EC)
- Boja: blijedo žuta
- Miris: nespecifičan

Metoda:

- pH navesti koncentraciju i temperaturu: 6,6 – 7,2 za 1%-tnu vodenu otopinu
- vrelište / područje vrenja / °C: nije primjereno
- talište / područje taljenja / °C: nije primjereno
- temperatura raspada / °C: nema podataka
- plamište / °C: 66,1 °C
- temperatura samozapaljenja / °C: > 300 °C
- granice eksplozivnosti / vol. %: nema podataka
- tlak para / Pa: nije primjereno
- gustoća / g/cm³: 0,906 g/cm³ pri 20°C
- topljivost (uz naznaku otapala) / g/l: miješa se sa vodom
- dinamička viskoznost / mPa.s: 9,85 mPa.s pri 20°C
- koeficijent raspodjele – oktanol / voda / log Pow: nema podataka
- ostali podaci: nema

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost: stabilan ako se skladišti u zadanim uvjetima
- Uvjeti koje treba izbjegavati: spaljivanje otvorenim plamenom
- Materijali koje treba izbjegavati: oksidanse, jako kisele i lužnate medije
- Opasni proizvodi izgaranja: nadražujući plinovi (ugljkovi oksidi, dušikovi oksidi)
- Polimerizacija: ne događa se.
- Namjena proizvoda: herbicid.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje:
 - oralno (LD₅₀): >2000 mg/kg štakora
 - inhalacijsko (LC₅₀) - štakor: >5,3 mg/l nakon 4 sata izlaganja pri najvećoj koncentraciji
 - dermalno (LD₅₀): >4000 mg/kg štakora
- Lokalni učinci:
 - nadražaj kože - kunić: nema iritacije kože.
 - nadražaj očiju - kunić: nema iritacija.
 - osjetljivost kože - zamorac: može izazvati osjetljivost kože
- Kronični trovanje ili dugotrajno izlaganje: nije primjereno
- Učinak izlaganja:
 - jednokratno: nema podataka
 - višekratno: nema podataka
 - dugotrajno: nema podataka
- Trenutačni učinci: nema podataka
- Odgođeni učinci: nema podataka
- Posebni učinci (kancerogenost, mutagenost, reproduktivnost): nema podataka
- Dopunski podaci: nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

- Pokretljivost:
 - poznata ili predviđena raspodjela u prostoru: nema podataka
 - površinska napetost: nema podataka
 - apsorpcija / desorpcija: nema podataka
 - ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9)
- Postojanost / razgradljivost: biotička i abiotička razgradnja: nema podataka
 - razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega: nema podataka
 - postojanost: nema podataka
- Bioakumulacija: bioakumulacijski potencijal: vrijeme izlaganja: 28 dana
 - Biokoncentracijski faktor: 340
- Učinci proizvoda na okoliš:
 - na vodu: vrlo otrovan za vodene organizme.
 - na zrak: nema podataka
- Ekotoksičnost:
 - Akutna toksičnost za ribe: LC50 za pastrvu >8,2 mg/l, 96 h.

PANTERA 40 EC

Datum: 04.02.2004.

Akutna toksičnost za vodene beskralješnjake: EC50 *Daphnia magna* – 4,8 mg/l, 48 h

Akutna toksičnost za biljke: EC50 *Selenastrum capricornutum* – 0,65 mg/l, 72 h

- Ostali podaci: nema podataka

13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:

ostaci od proizvoda: spaljivanjem u spalionicama

onečišćena ambalaža: spaljivanjem u spalionicama

- Važeći mjesni propisi: Zakon o otpadu (NN 151/03)

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

ADR/RID

Odgovarajuće oznake: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Klasa: 9 (M6)

ADR UN br.: 3082

Grupa pakiranja: III

Broj opasnosti: 90

Oznaka: 9

Posebne oznake: 274

IMDG

Odgovarajuće oznake: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Klasa: 9

Dopunski rizik: marine pollutant

UN br.: 3082

Grupa pakiranja: III

EMS-br.: F-A, S-F

ICAO

Odgovarajuće oznake: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Klasa: 9

Dopunski rizik: /

UN br.: 3082

Grupa pakiranja: III

Putnički/teretni let: 914 NO LIMIT

Teretni let: 914 NO LIMIT

- UN klasifikacijski broj: 3082

- Dodatni propisi: nema podataka

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: nema podataka

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Dozvola Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva Republike Hrvatske, broj: UP/I-320-20/06-01/65, ur.br. 525-02-06-4 od 6.11.2006. (vrijedi do 6.11.2011.)

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti prema naljepnici: T (otrovo) i N (opasno za okoliš)

OGRANIČENO SAMO ZA PROFESIONALNU UPORABU!

Oznake upozorenja:

- R 43 – u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
- R 61 – opasnost od štetnog djelovanja na plod
- R 50/53 – vrlo otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno nepovoljno djelovati na vodeni okoliš
- R 65 – ako se proguta moguće je teško oštećenje pluća
- R 66 – učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
- R 67 – pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
- R 68 – moguća opasnost od nepovratnih učinaka.

Oznake obavijesti: S 1/2 – čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

- S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
- S 28 – nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode
- S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
- S 45 – u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika i ako je moguće pokazati naljepnicu
- S 49 – čuvati samo u originalnom pakovanju
- S 53 – spriječiti izloženost – prije uporabe tražiti posebne upute
- S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
- S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list
- S 62 – ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik

- Uporaba: herbicid

- Izrađeno prema dokumentaciji:

1. Dokumentacija o ambalaži pripravka
2. Material Safety Data Sheet od firme Chemtura