



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA / DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: FAZOR

Proizvođač: Chemtura Europe Ltd.
Kennet House
4 Langley Quay
Slough Berkshire
SL3 6EH, Velika Britanija
Tel. +44 (0)208 762 8322

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 01/4641-369, 01/4641-368, 01/4686-910

2. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Kemikalija:

Pripravak:

Kemijski naziv kemikalije:

Naziv sastojka/nečistoće	%	Oznake upozorenja	Simboli opasnosti
Kalijeve soli maleinskog hidrazida CAS br.: 28282-15-2 EINECS/ELINCS br.: 249-000-4	80	-	-
Alkoksilirani alkohol (CONF 0276)* CAS br.: <i>trgovačka tajna</i> EINECS/ELINCS br.: <i>trgovačka tajna</i>	< 15	R 36/38	Xi
Naftalen sulfonat (CONF 0277)* CAS br.: <i>trgovačka tajna</i> EINECS/ELINCS br.: <i>trgovačka tajna</i>	< 5	R 36/38	Xi

* EINECS broj je trgovačka tajna sukladno članku 15 Direktive o opasnim kemikalijama (*Dangerous Preparations Directive*) (1999/45/EC).

Namjena pripravka: regulator rasta biljaka - inhibitor klijanja.

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: nisu poznati.
 - na okoliš: nisu poznati.
 - fizikalno-kemijske opasnosti: nisu poznati.
- Posebne opasnosti: nisu poznati.
- Glavni simptomi učinaka: nisu poznati.
- Pregled izvanrednih stanja: nisu poznati.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: izvesti osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ako simptomi potraju.

nakon dodira s očima: odmah isprati oči sa puno vode i nastaviti ispiranje barem 15 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. Štetni učinci se ne očekuju.

nakon gutanja: ne izazivati povraćanje. Isprati usta sa vodom. Potražiti liječničku pomoć.

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

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Opasni produkti gorenja: nadražujući plinovi. Dušikovi oksidi. Ugljikovi oksidi.

- Sredstva za gašenje požara: CO₂, suhi prah, pjena, vodena maglica

- 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 koja pokriva cijelo tijelo i samostalni uređaj za disanje sa zatvorenim krugom.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA / U SLUČAJU NESREĆE

- Osobne mjere opreza: Evakuirati osoblje koje ne sudjeluje u sanaciji. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

- Mjere zaštite okoliša: spriječiti ulazak sredstva u kanalizaciju, tekuće i stajaće vode

- Način čišćenja i sakupljanja: pomesti rasuto sredstvo 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 zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitne naočale. Spriječiti podizanje prašine. Rukovati uz odgovarajuću ventilaciju/ prozračivanje prostora.

- 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.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: vidi odjeljak 7

- Parametri nadzora: ograničenja izlaganja nisu utvrđena.

- Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva: kod nastanka/podizanja prašine nositi respirator sa filterom za zaštitu od prašine.

- zaštitu ruku: zaštitne rukavice otporne na kemikalije
- zaštitu očiju: zaštitne naočale
- zaštitu kože i tijela: zaštitno odijelo dugih rukava kako bi se minimalizirao kontakt sredstva s kožom
- Ostala zaštitna oprema: nema.
- 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: granulirani prah
- Oblik: granule - koncentrat za otopinu (G)
- Boja: svijetlo smeđa
- Miris: bez mirisa

Metoda:

- pH navesti koncentraciju i temperaturu: 7,8 - 11 (koncentracija: 10 g/l)
- plamište / °C: > 100 °C
- tlak para / Pa: zanemariv
- gustoća / g/cm³: 1,60 g/cm³
- topljivost (uz naznaku otapala) / g/l: nema podataka
- dinamička viskoznost / mPa.s: nije primjereno
- površinska napetost / dyn/cm: nije primjereno
- 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: regulator rasta biljaka - inhibitor klijanja

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje:
 - oralno (LD₅₀): 7500 mg/kg štakora
 - inhalacijsko (LC₅₀) - štakor: >5 mg/l nakon 4 sata izlaganja
 - dermalno (LD₅₀): >2000 mg/kg štakora
- Lokalni učinci:
 - nadražaj kože - kunić: nema iritacije kože.
 - nadražaj očiju - kunić: nema iritacija.
 - osjetljivost kože - zamorac: ne izaziva osjetljivost kože
- Posebni učinci (kancerogenost, mutagenost, djelovanje na reproduktivnost): nema ih.
- Dopunski podaci: nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

- Ekotoksičnost:

Akutna toksičnost za ribe: LC50 za pastrvu >1000 mg/l, 96 h.

Akutna toksičnost za vodene beskralješnjake: EC50 *Daphnia magna* – >1000 mg/l, 48 h

Akutna toksičnost za biljke: EC50 *Selenastrum capricornutum* – >9,84 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**

Nije regulirano prema ADR.

IMDG

Nije regulirano prema IMDG.

ICAO

Nije regulirano prema ICAO.

- 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 RH: UP/I-320-20/93-01/122, ur.br.: 525-02-98-4 od 06.07.1998., ur.br.: 525-02-03-6 od 20.05.2003. i ur.br. 525-02-06-8 od 12.10.2006.

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti prema naljepnici: Xn (štetno).**Oznake upozorenja:**

R 22

R 36/38

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

S 3

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

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

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

S 49 – čuvati samo u originalnom pakovanju

- Uporaba: regulator rasta biljaka - inhibitor klijanja.**- Izrađeno prema dokumentaciji:**

1. Dokumentacija o ambalaži pripravka

2. Material Safety Data Sheet od firme Chemtura
