

Leverandørbrugsanvisning

side: 1/6

Leverandørbrugsanvisning i hht. Beskæftigelsesministeriets bek. nr. 559
Dato / revideret den: 14-01-05
Produkt: **TOPFLOR**

Version: 1.1

trykdato 10.02.2005

1. Identifikation af stoffet/materialet og af leverandøren

TOPFLOR®

Reg. nr 19-119

Anvendelse: plantebeskyttelsesmiddel, vækstreguleringsmiddel

Firma:

SePRO

11550 North Meridian Street, Suite 600

Carmel, IN 46032-4562

USA

Distributør:

Grøn Plantebeskyttelse ApS

Højbakkegaard Allé 21

DK – 2630 Taastrup

Tlf. 36 44 12 02 Fax. 36 44 05 34

www.groenplantebeskyttelse.dk

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk beskrivelse

plantebeskyttelsesmiddel, vækstreguleringsmiddel, flydende

Topflor er et vandbaseret produkt, som indeholder Flurprimidol (CAS 56425-91-3) med 7,25 g/liter. Andre indholdsstoffer inkluderer opløsnings- og afspændingsmidler, hvis totale koncentration er mindre end 25%. De individuelle komponenter i formuleringen er klassificerede som skadelige, lokalirriterende, overfølsomhedsfremkaldende og farlige for miljøet. Der er ikke angivet koncentrationsbegrænsninger på arbejdsstedet for nogen af komponenterne.

Farlige indholdsstoffer

Flurprimidol: Indhold (W/W): 0,7 %, 7,25g/liter
 CAS-nummer: 056425-91-3
 Faresymbol(er): Xi
 R-Sætning(er): 36, 52/53

Hvis farlige indholdsstoffer er nævnt, er ordlyden af faresymbolet og R-sætningerne specificeret i afsnit 16.

3. Fareidentifikation

Topflor er klassificeret som
Lokalirriterende

og får følgende risikosætninger:

R36 Irriterer øjnene

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Der er ikke nogen kendte kroniske virkninger baseret på dyreforsøg

Ingen af indholdsstofferne anses for kræftfremkaldende.

Øjne: Kan forårsage moderat øjenirritation, som kan være længe om at gå over. Kan forårsage mindre skade på hornhinden.

Hud: Lang tid eller gentagen kontakt med huden kan medføre irritation. Gentagne påvirkninger med store mængder kan resultere i optagelse af skadelige koncentrationer. LD₅₀ for optagelse gennem huden er hos kaniner >5000 mg/kg.

Indtagelse: Giftigheden er lav ved indtagelse. Hvis der indtages store mængder, kan der opstå skader. Skaderne kan bestå i påvirkning af centralnervesystemet. LD₅₀ ved akut oral indtagelse er for hanrotter 914 mg/kg og for hunrotter 709 mg/kg.

Indånding: Lang tids påvirkning kan forårsage irritation i de øverste åndedrætsorganer (næse og svælg). Kan give forstyrrelser i centralnervesystemet.

Flurprimidol har vist sig **ikke** at være kræftfremkaldende, fosterskadelig eller reproduktionsskadelig.

Skadelig for vandlevende organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning, søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand, fjern eventuelle kontaktlinser efter 5 minutter og fortsæt derefter med at skylle i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp med det samme, helst en øjenlæge.

Hud. Skyl øjeblikkeligt med rindende vand eller bruser. Fjern forurenede tøj. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask tøjet før det bruges igen, og kasser forurenede genstande som ikke kan vaskes.

Generelle oplysninger:

Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Forurenede tøj fjernes. Ved besvær: Gå til lægen.

Emballage, etiket og/eller sikkerhedsdatablad skal forevises lægen.

Indånding: Sørg for frisk luft og søg læge.

Bemærkninger til lægen: Der findes ingen speciel modgift mod flurprimidol. Behandling bør rettes mod symptomer og patientens kliniske tilstand.

5. Brandbekæmpelse

Brug en fint forstøvet vandstråle eller tåge, skum, pulver eller CO₂.

I tilfælde af brand kan den dannede røg indeholde det oprindelige stof plus uidentificerede måske giftige og /eller lokalirriterende stoffer.

Anvend beskyttelsesdragt, ansigtsbeskyttelse for at undgå hud- og øjenkontakt og brug luftforsynet åndedrætsværn.

Hold beholderne afkølede ved at sprøjte dem med vand. Forurenede slukningsvand skal opsamles separat, må ikke udledes i kloak eller som spildevand. Brandrester og forurenede slukningsvand bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Undgå kontakt med hud og øjne, brug beskyttelsesbriller / ansigtssværn.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet: Må ikke udbringes på jordoverfladen, i afløb eller i vandmiljø.

Forholdsregler ved rengøring/opsamling: Absorber midlet i sand eller Vermiculite, eller et andet standardiseret middel til opsamling / opsugning af kemikalier og anbring det i en lukket affaldsbeholder til destruktion.

Sørg for god udluftning ved rengøringsarbejdet. Forurenede genstande og gulv rengøres grundigt med vand under overholdelse af miljøforskrifter. Opbevar affald separat i velegnede beholdere, der er mærket og som kan aflåses. Afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Ved stort spild kontaktes producenten.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering: Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering kræves ingen særlige forholdsregler.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse: Ingen særlige forholdsregler påkrævet. Stoffet/produktet er ikke brandbart.

Opbevaring: Holdes adskilt fra fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Opbevares tørt og ikke for varmt. Må ikke udsættes for temperaturer under 10°C.

Lagerstabilitet: Se mærkning på pakningen.

Produktets egenskaber kan forandre sig (udfældning), hvis stoffet/produktet opbevares i en længere periode end den på pakningen angivne.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Grænseværdier: For flurprimidol er den industrielle hygiejne guide = 5 mg/m³.

Fysiske forholdsregler: Sørg for god udluftning.

Personlige værnemidler: Anvendelse af åndedrætsværn er ikke påbudt.

Anvend handsker og beskyttelsesdragt.

Anvend beskyttelsesbriller.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Generel information

Udseende: Klar væske

Duft: Ingen oplysninger

Vigtig helbreds-, sikkerheds- og miljøinformation

pH: 7,10 for 50% opslemning (flurprimidol)

Kogepunkt: Ingen data

Antændelsestemp.: >100°C

Evne til antændelse (fast stof, gas): ikke oplyst

Eksplosionsfare: ingen data

Oxiderende egenskaber: ingen data

Damptryk: ingen data

Relativ vægtfylde: 1,02g/cm³

Opløselighed: -i vand: emulgerende, fedtopløselig: ingen data

Separationskoefficient (n-octanol/vand): ingen data

Viscositet: 120 m/kgsek²

Damptryk: ingen data, Fordampningshastighed: ingen data

Anden information

Ingen yderligere information er tilgængelig

10. Stabilitet og reaktivitet

Termisk nedbrydning :

Ingen nedbrydning, når forskrifter/henvisninger vedrørende lagring og håndtering overholdes. Undgå temperaturer under 10°C.

Stoffer som man skal undgå:

Stærke baser, stærke syrer og stærkt oxiderende stoffer.

Farlige nedbrydningsprodukter: Hvis vandet fordamper i tilfælde af brand, kan inddampningsresten udvikle giftige dampe. Under normale omstændigheder er der ingen farlige nedbrydningsprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Rotte :

LD50/oral/rotte: 3873 mg/kg (hanrotte) - 3267 mg/kg (hunrotte), (tallene er baseret på tests af en tilsvarende flurprimidol formulering). Ud fra den information der foreligger for de komponenter, der indgår i formuleringen antages det, at den akutte orale giftighed vil være den samme.

Indånding: Ingen negative effekter forventes ved indånding ved normal brug.

Kanin:

Ud fra den information der foreligger for de komponenter, der indgår i formuleringen antages det, at ikke vil være nogen uønsket bivirkning ved kontakt med huden.

En tilsvarende flurprimidol formulering forårsagede let hudirritation (efter en påvirkning i 24 timer af 5 ml pr. kg legemsvægt).

Øjenkontakt kan forårsage alvorlige, irreversible øjenskader.

Marsvin:

Kan muligvis forårsage hudirritation hos marsvin.

12. Miljøoplysninger

Økotoksikologi

Akut toksisk over for fisk, LD₅₀ (ophold i 96 timer) = 75 mg Topflor /l

Akut toksisk over for hvirvelløse dyr, EC₅₀ (ophold i 48 timer, Daphnia magna) > 140 mg Topflor/l

Algevækst hæmmes, IC₅₀ > 100 mg Topflor/l

Supplerende oplysninger

Produktet er skadeligt for organismer, der lever i vand.

Mobilitet

Topflor er et vækstreguleringsmiddel, som kun anvendes i på pryddplanter i væksthuse. Derfor vil det ved normalt brug ikke blive udledt til det omgivende miljø, og vil ikke kunne nå grundvandet.

Persistens

Nedbrydes i jorden af mikroorganismer, halveringstiden afhænger af jordtypen/jordens kondition men er normalt 119 – 187 dage.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger: Undgå ukontrolleret udledning i miljøet.

13. Bortskaffelse

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelsen. Skyll vandet hældes op i sprøjtevæsken. Den tomme beholder må ikke genanvendes.

14. Transportoplysninger

Produktet er ikke på nogen godkendt transportliste specielt registreret som farligt gods, og anvender derfor et UN nummer som henviser til flydende pesticider: UN2902.

Vejtransport: ADR: - Klasse 6.1 Giftige stoffer

RID: - Klasse 6.1 Giftige stoffer

Indenlandsk vandvejstransport: ADNR: - Klasse 6.1 Giftige stoffer

Søtransport: IMDG/UN: - Klasse 6.1 Giftige stoffer

Luftransport: ICAO/IATA-DGR: - Klasse 6.1 Giftige stoffer

15. Oplysninger om regulering

Forskrifter i henhold til EU (Etikettering) / Nationale forskrifter

EU-direktiv:

Faresymbol(er)

Xi lokalirriterende



R-Sætning(er)

R36

Irriterer øjnene.

R52/53

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-Sætning(er)

S2

Opbevares utilgængeligt for børn.

S13

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

S20/21

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen

S25

Undgå kontakt med øjnene

S26

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S37

Brug egnede beskyttelseshandsker

S39

Brug øjen-/ansigtsbeskyttelse

Stof(fer), der udløser klassificering - til etikettering: Flurprimidol

Øvrig regulering

For brugeren af dette plantebeskyttelsesmiddel gælder: 'For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje' (Direktiv 1999/45/EF, Artikel 10, nr.1.2)

16. Andre oplysninger

Fuldstændig ordlyd af faresymboler og R-sætninger, hvis nævnt i afsnit 2 under 'Farlige indholdsstoffer':

Xi	Lokalirriterende.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R36	Irriterer øjnene.

De ovenstående oplysninger er baseret på vores viden i dag og er ikke nogen retslig garanti af egenskaber. SePRO kan ikke gøres ansvarlig for nogen skade, der skyldes anvendelse af eller kontakt med det ovenfor nævnte produkt. Det er op til modtageren af produktet selv at iagttage gældende love og bestemmelser.