

Leverandørbrugsanvisning

1. Identifikation af Stoffet/materialet og leverandøren

Varenavn: Bofix S

Reg. Nr.: 64-56

Leverandør: Tanaco Danmark A/S,
Glentevej 11 DK 6705 Esbjerg ø,
Tlf. 75 144800 Fax 75 143184

Anvendelse: Ukrudtsbekæmpelse i etablerede græsplæner

Udarbejdet af: DOW

Oprettet d.: 26.05.2004

Revideret d.: 28.02.2006

Revideret af: HRN

2. Sammensætning/Oplysning om indholdsstoffer

| <u>Einecs nr.:</u> | <u>CAS-nr.:</u> | <u>w/w%:</u> | <u>Komponenter:</u> | <u>Klassificering:</u> |
|--------------------|-----------------|--------------|--|------------------------|
| 279-752-9 | 081406-37-3 | 5.29 | Fluroxy pyr 1- methylheptylester | N; R50/53 |
| 216-935-4 | 001702-17-6 | 2.43 | Clopyralid | Xi; R41, N; R51/53 |
| 202-360-6 | 000094-74-6 | 21.88 | MCPA | Xn; R22, Xi; R38-41 |
| | | 10-20 | Surfactant | Xi; R38, N;R50 |
| 265-198-5 | 064742-94-5 | 10-20 | Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; uspecificeret petroleum | Xn; R65, R66-67 |

R-sætningens ordlyd: se pkt. 16

Inerte bestanddele: Balance

Kompositions kode: EF1498

3. Fareidentifikation

Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse. Irriterer huden og kan give alvorlig øjenskade. Indeholder stoffer der er meget giftig for organismer, der lever i vand; Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed. Kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Leverandørbrugsanvisning

| | |
|------------------------------|--|
| Øjenkontakt: | Skyl omgående øjnene med vand; fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutters skylning, fortsæt derefter skylningen i mindst 15 minutter. Opsøg omgående læge, fortrinsvis øjenlæge. |
| Hudkontakt: | Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand. Fjern forurenede tøj. Vask forurenede tøj før genbrug. |
| Indånding: | Flyt patienten ud i frisk luft. Opsøg lægehjælp. |
| Oplysninger til læge: | Ingen speciel modgift. Hvis mavetømmning foretages, anbefales endotracheal og/eller oesophagoskopisk kontrol. Fare for lungeaspiration må opvejes mod giftigheden, når mavetømmning overvejes. Støttebehandling. Behandling baseres på lægens skøn i tilslutning med den enkelte patients symptomer. |

5. Brandbekæmpelse

| | |
|---------------------------------------|---|
| Brandslukningsmidler: | Vandtåge eller vandstøv. Kulsyre. Tørt kemist pulver. Skum. |
| Farlige forbrændingsprodukter: | Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. |
| Personlige værnemidler: | Bær beskyttelsesdragt og brug trykflaskeapparat. |
| Supplerende information: | Hold beholdere afkølede ved at oversprøjte dem med vand. Inddæm afstrømning for at undgå udløb til vand- eller kloaksystemer. |

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Bær passende sikkerhedsdragt og øjen-/ansigtsbeskyttelse (se sektion 8).

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Må ikke skylles ud i kloaker eller nogen form for vandveje. Informer de kommunale vandmyndigheder hvis spild er udledt i vandveje eller kloaksystemer.

Metoder til oprydning:

Opsuges med sand eller andet ubrændbart absorberende middel og anbringes i beholdere til bortskaffelse. Ved store udslip, inddæmmes området og producenten konsulteres. I tilfælde af at yderligere informationer kræves, ring venligst telefonnummeret til brug ved nødstilfælde.

7. Håndtering og opbevaring

Leverandørbrugsanvisning

- Håndtering:** Udvis god personlig hygiejne. Undgå indtagelse og opbevaring af fødevarer i arbejdsområdet. Vask hænder og eksponeret hud før der spises, drikkes eller ryges og efter endt arbejde. Undgå øjen- og hudkontakt.
- Opbevaring:** Produktet bør opbevares i henhold til danske lovgivninger og bestemmelser. Opbevares på et køligt, tørt, godt ventileret sted i den originale emballage. Beskyt mod overopvarmning og kulde. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, drikkevarer, foderstoffer, medicin, kosmetik eller gødningsstoffer. Opbevares utilgængeligt for børn.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Retningslinier vedrørende eksponering:

Fluroxypyr 1-methylheptylester: Dow AgroSciences arbejdshygiejniske grænseværdi er 10 mg/m³.

Clopyralid: Dow AgroSciences anbefalede arbejdshygiejniske grænseværdi er 10 mg/m³.

MCPA: Dow AgroSciences arbejdshygiejniske grænseværdi er 5 mg/m³.

Den anbefalede grænseværdi for opløsningsmidlet angives af leverandøren til at være: 100 ppm.

Maskinteknisk kontrol:

God almen ventilation skulle være tilstrækkelig under de fleste forhold.

Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

Åndedrætsværn:

Ved de fleste forhold skulle åndedrætsværn ikke være nødvendigt. Dog ved luftvejsirritation brug godkendt åndedrætsværn med filter. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk.

Hånd/hudværn:

Ved kortvarig kontakt skulle andre forholdsregler end heldækkende tøj og kemikaliebestandige handsker ikke være nødvendigt. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret under standard EN 374:

Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer. Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Nitril. Eksempler på acceptabel handskematerialer inkluderer: Polyvinylchlorid ("PVC" eller "vinyl"). Neopren. Undgå handsker af følgende materiale: Naturgummi ("latex").

Ved langvarig eller gentagen kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kun kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374).

BEMÆRK: Valg af handsketype til en bestemt anvendelse og varighed for anvendelse på en arbejdsplads, skal også tage hensyn til alle faktorer på arbejdspladsen såsom, men ikke begrænset til: Håndtering af andre kemikalier, fysiske krav (skæring/punkterings beskyttelse, varmebeskyttelse), såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Når langvarig eller hyppigt gentagen kontakt kan forekomme, anvendes beskyttelsestøj uigennemtrængeligt for dette materiale. I ulykkestilfælde: Brug beskyttelsestøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af specielt udstyr er afhængigt af arbejdets art.

Leverandørbrugsanvisning

Øjen-/ansigtsværn:

Brug sikkerhedsbriller. Når kontakt med væsken er mulig anbefales tætsluttende beskyttelsesbriller.

9. Fysiske-kemiske egenskaber

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Udseende: | | Klar væske |
| Farve: | | ravgul til brun |
| Rel. vægtfylde (vand=1): | 1.09 (ca.) | |
| Vandopløselighed: | | emulgerbar |
| Flammepunkt: | | ingen |
| Selvantændelsestemp.: | >400 gr.C | |
| Ekspløseegenskaber: | ikke eksplosiv | |
| pH: | | 6.8 (1% opløsning) |
| Overfladespænding: | | 29.5 mN/m (25 gr.C) |
| Oxidationsegenskaber: | ikke oksiderende | |
| Kinematisk viskositet: | 31 mm ² /s (40 gr.C) | |

10. Stabilitet og reaktivitet

| | |
|---------------------------------------|--|
| Kemisk stabilitet: | Er stabilt under normale opbevaringsforhold. |
| Forhold der skal undgås: | Undgå ekstreme temperaturer. |
| Materialer der skal undgås: | Stærke basiske, syreholdige eller oxiderende materialer. |
| Farlige nedbrydningsprodukter: | Ingen under normale brugs- og opbevaringsforhold. |

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Indtagelse:

Lav toksicitet ved indtagelse. LD50 ved indtagelse for rotter er >2000 mg/kg.

Hudkontakt:

LD50 ved hudkontakt for rotter er >2000 mg/kg. Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder. I al væsentlighed ikke irriterende for huden.

Overfølsomhed:

Har forårsaget allergiske hudreaktioner i forsøg med marsvin.

Leverandørbrugsanvisning

Hudkontakt kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt:

Kan forårsage alvorlig øjenirritation.

Indånding:

LC50 for indånding hos rotter er højere end det maksimalt opnåelige.
Ingen skadelige virkninger forventes ved denne eksponeringsmåde som følge af korrekt håndtering.

Supplerende information:

Ikke kræftfremkaldende. Ikke mutagent. Ikke reproduktionstoksisk.

12. Miljøoplysninger

Persistens og Nedbrydelighed:

Vurderinger for det meste eller fuldstændigt baseret på data for den aktive bestanddel.

Fluroxypyr 1-methylheptylester:

Hydrolyserer let til den originale syre som undergår yderligere nedbrydning. Halveringstiden i jord er afhængig af jordtype og -forhold og er ca. 14-56 dage. Der er ingen bevis på udvaskning af betydning, derfor er det usandsynligt at det skulle forurene grundvandet.

Clopyralid:

Den principielle nedbrydningsmåde er mikrobiel og vil ske hurtigt. Halveringstiden i jord er afhængig af jordtype og -forhold og er ca. 12-62 dage.

Toksicitet i vand:

Baseret på data for formuleringen.

Materialet er giftigt for fisk på akut basis (1mg/L < LC50 < 10mg/L).

Materialet er giftigt for vandlevende hvirvelløse dyr på akut basis (1mg/L < EC50 < 10mg/L).

Materialet er meget giftigt for alger (IC50 < 1.0 mg/l).

Fugle toksicitet:

Baseret på data for formuleringen.

Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

Andre oplysninger

Baseret på data for formuleringen.

LD50 for bier er > 100 mikrogram/bi.

LD50 for regnorm er > 1000 mg/kg.

Leverandørbrugsanvisning

13. Bortskaffelse

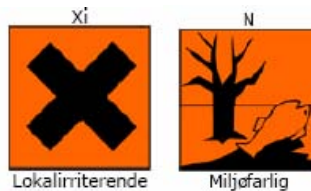
Meget giftig for organismer, der lever i vand. Foruren ikke damme, vandveje eller grøfter med kemikalier eller brugt emballage. Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald. Dog kan den tomme emballage bortskaffes til anden kommunal affaldsordning hvis emballagen er blevet skyllet grundigt med vand. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Udtømning må ikke ske i kloakfløb.

14. Transportoplysninger

Prøveforsendelse ikke tilladt som postforsendelse. Produktet er ikke klassificeret ved nogen form for transport.

15. Oplysninger om regulering

Faresymbol: Xi, N



Farebetegnelse: Xi; Lokalirriterende, N; Miljøfarlig

Indeholder: Fluroxypyr 1- methylheptylester 5.29%
Clopyralid 2.43%
MCPA 21.88%
Surfactant 10-20%
Solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; uspecificeret petroleum 10-20%

R-sætninger: Irriterer øjnene (R36).
Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43).
Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53).

Leverandørbrugsanvisning

S-sætninger:
(S26). Opbevares utilgængeligt for børn (S2).
Undgå kontakt med huden og øjnene (S24/25).
Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.(S28).
Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (S35).
Brug egnede beskyttelsehandsker under arbejdet (S37).
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer (S13).
S60-61

Bemærkninger:

Ukrudtsmiddel nr. 64-56. Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i etablerede græsplæner. Må ikke anvendes efter den 1. august. Må kun anvendes en gang om året. Må ikke udbringes med vandkande. Må ikke anvendes på græsarealer der anvendes til afgræsning/opfodring. Må ikke anvendes nærmere end 20 m fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må, i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse, ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt.

Uddannelseskraft i henhold til Miljøministeriets Bek. nr. 360 af 24 Maj 1993 om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler. Arbejdstilsynets regler om arbejdets udførelse skal følges ved udbringningen, jf. leverandørbrugsanvisningen samt evt. informationsmateriale fra Arbejdstilsynet om bekæmpelsesmidler.

16. Andre oplysninger

Ordlyd af R-sætninger angivet i pkt. 2:

R22: Farlig ved indtagelse.
R38: Irriterer huden.
R41: Risiko for alvorlig øjenskade.
R50: Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R53 : Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65: Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R66: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
R67: Damp kan give sløvhed og svimmelhed.