

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

Varenavn: Bofix S	Udarbejdet af: HRN
Reg. Nr.: 64-56	Oprettet d.: 28.02.2006
Leverandør: Tanaco Danmark A/S, Glentevej 11 DK 6705 Esbjerg Ø, Tlf.: 75 144800 Fax: 75 143184	Revideret d.: 24.01.2008
Anvendelse: Ukrudtsbekæmpelse i græsplæner og på andre græsarealer.	Revideret af: HRN

2. Fareidentifikation

Miljøfarlig, meget giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Lokalirriterende, irriterer øjnene. Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.

3. 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	Fluroxypyr 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

Inerte bestanddele: Balance

Kompositions kode: EF1498

R-sætningens ordlyd: se pkt. 16

Tegnforklaring: Tx=Meget giftig, T=Giftig, C=Ætsende, Xn=Sundhedsskadelig, Xi=Lokalirriterende, E=Eksplosiv, O=Brandnærende, Fx=Yderst brandfarlig, F=Meget brandfarlig, N=Miljøfarlig, Mut=Mutagen, Carc=Kræftfremkaldende, Rep=Reproduktionstoksisk

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indtagelse:	Fremkald ikke opkastning. Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed. Kontakt omgående læge og vis dette sikkerhedsdatablad.
Øjenkontakt:	Kommer midlet i øjnene, skylles straks grundigt med vand.
Hudkontakt:	Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand.

Sikkerhedsdatablad

Indånding:	Flyt patienten ud i frisk luft. Ved ubehag opsøg lægehjælp.
Oplysninger til læge:	Ingen speciel modgift. Hvis mavetømning foretages, anbefales endotracheal og/eller oesophagoskopisk kontrol. Fare for lungeaspiration må opvejes mod giftigheden, når mavetømning overvejes. Støttebehandling. Behandling baseres på lægens skøn i tilslutning med den enkelte patients symptomer.

5. Brandbekæmpelse

Brandslukningsmidler:	Vandtåge eller vandstøv. Kulsyre. Tørt kemisk 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 ved udslip

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

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

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Må ikke skylles ud i kloakker 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.

7. Håndtering og opbevaring

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 overophedning og kulde. Opbevares frostfrit. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedsdatablad

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Retningslinier vedrørende eksponering:

Fluroxypry 1-methylheptylester: leverandørens arbejdshygiejniske grænseværdi er 10 mg/m³.

Clopyralid: leverandørens anbefalede arbejdshygiejniske grænseværdi er 10 mg/m³.

MCPA: leverandørens 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.

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

Sikkerhedsdatablad

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

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. 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.

Sikkerhedsdatablad

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.

13. Bortskaffelse

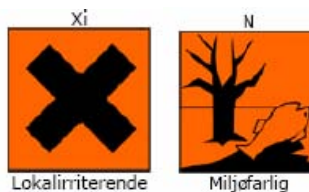
Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

14. Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt gods.

15. Oplysninger om regulering

Faresymbol:



Farebetegnelse:

Xi; Lokalirriterende, N; Miljøfarlig

Sikkerhedsdatablad

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:	R36: Irriterer øjnene. R65: Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S-sætninger:	S2: Opbevares utilgængeligt for børn S13: Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer

Bemærkninger:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i græsplæner og på andre græsarealer. Behandlede arealer må ikke afgræsses før mindst 2 uger efter behandling. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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:	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.