

# Sikkerhedsdatablad

LFS Fluroxypyr

## 1. Identifikation af stoffet/materialet

PR-nummer: 318-74

Leverandør:

**LFS – Kemi ApS**

**Tarp Byvej 81-83**

**6715 Esbjerg N**

**Tlf.: +45 76 12 33 70**

**Fax: +45 75 16 81 38**

Nødtelefon (24 t. service): 0031 115 694982 (Holland, bed om Medical)

Nødtelefon v.transportuheld: 0046 8 454 23 55 (Sverige, SOS tjeneste)

Herbicide (EF-1502)

LV70: 80135 Udstedelsesdato: Okt. 03 Ref.: BD810

Revideret: Sept 2005 (Sekt. 2, 3, 12 & 15)

## 2. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

**Farlige komponenter (se afsnit 16 for R-sætningernes fulde tekst):**

			CAS	EF nummer
Fluroxypyr 1 - methylheptylester	26 %vægt	R53	081406-37-3	279-752-9
Calcium dodecylbenzenesulphonate	1-5 %vægt	Xi; R38-41	26264-06-2	247-557-8
N-Methyl-2-pyrrolidone	5-10 %vægt	Xi; R36/38	000872-50-4	212-828-1
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; uspecificeret petroleum	50-60 %vægt	Xn; R65, N;R51- 53, R66-67	064742-94-5	265-198-5
Inerte bestanddele	Balance			
Kompositions kode	EF1502			

Indeholder organiske opløsningsmidler optaget på Arbejdstilsynets liste.

## 3. Fareidentifikation

Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse. Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Meget giftigt for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### Indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Tilkald lægehjælp. Bestemmelse om fremkaldelse af opkastning tages af lægen.

### 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

Vask omgående huden med sæbe og rigeligt 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 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.

Medbring denne Leverandørbrugsanvisning ved evt. læge/hospitalsbesøg.

## 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 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 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. I tilfælde af at yderligere informationer kræves, ring venligst telefonnummeret til brug ved nødstilfælde.

## 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 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

Fluoroxypyr 1-methylheptylester: LFS Kemis arbejdshygiejniske grænseværdi er 10 mg/m<sup>3</sup>.

N-methyl-2-pyrrolidone: Grænseværdi i henhold til Arbejdstilsynets gældende liste: 5 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 når grænseværdien overskrides og/eller ubehag opstår, 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/butadiengummi ("nitril" eller "NBR"). 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.

Det følgende skulle være effektivt materiale til beskyttelsestøj: Butylgummi. Nitril. Viton.

I ulykkestilfælde: Brug beskyttelsestøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af specielt udstyr er afhængigt af arbejdets art.

#### **Øjen-fansigtsværn**

Brug tætsluttende beskyttelsesbriller.

#### **Beskyttelsesmidler ved anvendelse:**

Ifølge Arbejdstilsynets regler er følgende gældende for Danmark:

##### **Ved opblanding:**

Anvend åndedrætsværn med halvmaske og filtertype A2P2, overtræksbukser eller forklæde, beskyttelsebriller, -handsker og -støvler.

##### **Ved udsprøjtning:**

Med spreddebom mindre end 1 meter over jordoverfladen monteret på traktor eller lign., samt ved arbejde udenfor førerhus anvendes overtræksbukser, handsker og støvler. Under ophold i lukket førerhus (ventilationsanlæg skal være slukket) skal der ikke anvendes særlige værnemidler. Ved andre udbringningsmetoder henvises til vejledning om personlige værnemidler fra Jordbrugets Arbejds miljøudvalg.

## **9. Fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende:	klar væske
Farve:	brun
Lugt:	svagt aromatisk
Rel. vægtfylde (vand=1):	0.995 g/cm <sup>3</sup> (ca.)
pH:	5.21 (1% opløsning)
Vandopløselighed:	emulgerbar
Flammepunkt:	68 gr.C
Selvantændelsestemp.:	426 gr.C (EEC: A15 metod)
Ekspløsningsegenskaber:	ikke eksplosiv (EEC: A14 METHOD)

## **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. En enkelt kortvarig eksponering kan forårsage hudirritation.

### **Overfølsomhed.**

Har forårsaget allergiske hudreaktioner i forsøg med marsvin.

### **Øjenkontakt**

Kan forårsage alvorlig og vedvarende irritation.

**Indånding**

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.

Hydrolyseres hurtigt i jord og vand ( med en halveringstid på mindre end 1 dag) til syren, som undergår yderligere nedbrydning. Galvaniserede metaller.

### Toksicitet i vand

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 skadeligt for alger ( 10mg/l < IC50 <100 mg/l).

### Fugle toksicitet

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

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

## 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.

## 14. Transportoplysninger

### Bil & bane

Korrekt forsendelsesbetegnelse: INDEHOLDER PETROLEUM DESTILLAT

Bil / Bane ADR/RID : 9 Mærkning: 9

Classification Code : M6

Pakg.gruppe : III

Kemler kode : 90 UN nummer : 3082

Trsp. sikkerhedskort CEFIC: 90GM6-III

### Skib

Korrekt forsendelsesbetegnelse: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (Fluroxypr)

Skib - IMO/IMDG klasse: 9 UN Nr. : 3082 Mærkning: 9

Pakg.gruppe : III EMS :

Marine Pollutant : Y (Y/N)

### Fly

Korrekt forsendelsesbetegnelse: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (Fluroxypr)

Fly-ICAO/IATA klasse: 9 UN Nr : 3082 Mærkning: 9

Sub. klasse :

Pakg.gruppe : III Pakg. instr. passagerer : 914

Pakg. instr. fragt : 914

**Bemærkninger** : Prøveforsendelse ikke tilladt som postforsendelse.

## 15. Oplysning om regulering

Mærkning og klassificering i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst.

**Faresymbol:** Xn - Sundhedsskadelig

N - Miljøfarlig

**R-sætninger:** Farlig:kan give lungeskade ved intagelse (R65).

Irriterer øjnene og huden (R36/38).

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53).

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (R43).

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed (R67).

**S-sætninger:** Opbevares utilgængeligt for børn (S2).

**Bemærkninger:**

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer (S13).

Undgå at indånding af aerosoltåger (S23).

Undgå kontakt med huden (S24).

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (S35).

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet (S37).

Ukrudtsmiddel nr. 64-54. Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse om foråret i

korn, på græsarealer og i fodermajs. Må i korn ikke anvendes senere end 2

måneder før høst. Grønkorn af vårsæd må høstes fra skridning og af vintersæd

fra 1 uge efter skridning. Behandlede arealer må ikke afgræsses før 14. dag efter

behandling. Må i fodermajs ikke anvendes senere end 3 måneder før høst. Må

ikke anvendes nærmere end 5 meter fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v. for at

beskytte organismer, der lever i vand. Undgå at forurene vandmiljøet med

produktet eller beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. Undgå forurening via dræn fra

gårdspladser og veje.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

**Anvendelsesbestemmelser:**

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

Uddannelseskrav 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.

N-methyl-2-pyrrolidone er optaget på Arbejdstilsynets vejledende liste over organiske opløsningsmidler.

**16. Andre oplysninger****R-sætninger i afsnit 2**

R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
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.

De heri givne oplysninger er baseret på tilgængelig viden på udfærdigelsestidspunktet. Det påhviler forbrugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende love og regler ved anvendelsen af produktet.