



**SIKKERHEDSDATABLAD** I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## **LFS FLUDIOXONIL**

Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 07.09.2016

Trykdato 07.09.2016

### **Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn: LFS FLUDIOXONIL  
Registeringsnr.: 318-191

#### **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse: Svampemiddel  
Bejsemiddel

#### **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma: LFS Kemi A/S  
Navervej 4  
6600 Vejen  
Danmark  
Telefon: 76123370  
E-mail adresse: [order@lfs-kemi.dk](mailto:order@lfs-kemi.dk)

#### **1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

### **Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION**

#### **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008

Kronisk toksicitet for vandmiljøet Kategori 2 H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

LFS KEMI A/S, Navervej 4, DK-6600 Vejen, Telefon +45 76 12 33 70, Telefax +45 88 44 33 70

E-mail: [sales@lfs-kemi.dk](mailto:sales@lfs-kemi.dk), Web: [www.lfs-kemi.dk](http://www.lfs-kemi.dk)

CVR/Vat no: DK 36 45 65 15, Sydbank 7040-1999431, BIC/Swift: SYBKDK 22, iban: dk 72 7040 70400001999431

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivningen.

## 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord:	Forsigtig	
Faresætning:	H411	Giftig med langvarig virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger:	P102	Opbevares utilgængelig for børn.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P391	Udslip opsamles.
Supplerende information:	EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	SP1	Undgå forurening af vandmiljøet med Produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1 Blandinger

## Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. REACH Registeringsnr.	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	Koncentration (W/W)
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	5-10%
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-	9004-98-2 68920-66-1	Xi R38	Skin Irrit.2; H315	5-10%
poly(oxy-1,2-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6 137672-70-9	R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	1-5%
fludioxonil	131341-86-1	N R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,40%

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering.

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsanstaltninger

**Generelle anvisninger:** Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

**Indånding:** Før den tilskadedekomne til frisk luft.

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.

Hold patienten varm og i ro.

Ring omgående til lægen eller giftinformationen.

Hudkontakt:	Forurennet tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritation vedvarer. Vask forurennet tøj før genbrug.
Øjenkontakt:	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.
Indtagelse:	Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Fremprovoker <b>IKKE</b> opkastning.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Ingen information tilgængelig.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk råd: Der er ingen specifik modgift tilgængelig.  
Behandles symptomatisk

## Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler – mindre brande:

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler – større brande:

Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Da produktet indeholder brandbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10).

Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

## Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se punkt 13).

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

## Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder evt. uforenelighed

Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet.

Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.3 Særlige anvendelser

Registrerede plantebeskyttelsesmidler: For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

## Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponent	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
Fludioxonil	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	Syngenta
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (partikler)	8 h TWA	UK HSE
	150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (totalt (dampe og partikler))	8 h TWA	UK HSE

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger:** Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås.

Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko.

Hvis luftbåren tåge eller damp dannes, brug lokalt ventilationsanlæg.

Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse.

Om nødvendigt, søg yderligere arbejds-hygieniske råd.

**Beskyttelsesforanstaltninger:** Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr.

Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.

Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

<b>Åndedrætsværn:</b>	Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.  Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.
<b>Beskyttelse af hænder:</b>	Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige.  Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.
<b>Beskyttelse af øjne:</b>	Særligt udstyr er sædvanligvis ikke påkrævet.  Følg altid gældende forskrifter.
<b>Beskyttelse af hud og krop:</b>	Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.  Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

## Punkt 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Tilstandsform:</b>	Væske
<b>Form:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Rød til mørkerød
<b>Lugt:</b>	Som kridt
<b>Lugttærskel:</b>	Ingen data tilgængelig
<b>pH-værdi:</b>	6 - 10 ved 1% w/v  6 - 10 ved 100% w/v
<b>Smeltepunkt/</b>	
<b>Smeltepunktinterval:</b>	Ingen data tilgængelig
<b>Kogepunkt/</b>	
<b>Kogepunktinterval:</b>	Ingen data tilgængelig
<b>Flammepunkt:</b>	> 98 °C ved 102,93 kPa Pensky-Martens c.c.
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ingen data tilgængelig
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ingen data tilgængelig

Laveste eksplosionsgrænse: Ingen data tilgængelig

Højeste eksplosionsgrænse: Ingen data tilgængelig

Damptryk: Ingen data tilgængelig

Relativ dampvægtfylde: Ingen data tilgængelig

Massefylde: 1,052 g/cm<sup>3</sup> ved 20 °C

Opløselighed i andre opløsningsmidler:

Ingen data tilgængelig

Fordelingskoefficient, n-oktanol/vand:

Ingen data tilgængelig

Selvantændelsestemperatur:

490 °C

Termisk spaltning: Ingen data tilgængelig

Viskositet, dynamisk: 45,6 – 377 mPa.s ved 40 °C

54,4 - 441 mPa.s ved 20 °C

Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelig

Eksplosive egenskaber: Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende

## 9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding: 32,3 mN/m ved 20 °C

## Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner"

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.



## 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

# Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

## 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet: LD50 hun rotte, > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding:

Fludioxonil: LC50 rotte, > 2,6 mg/l, 4 t

Akut dermal toksicitet: LD50 han og hun rotte, > 5.050 mg/kg

De Toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

Hudætsning/-irritation: Kanin: Ikke irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kanin: Ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Buehler Test marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Kimcellemutagenicitet:

Fludioxonil: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Fludioxonil: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet:

Fludioxonil: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Fludioxonil: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

## Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

Toksicitet for fisk: LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 5,5 mg/l, 96 t

Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50 Daphnia magna (Stor dafnie), 37 mg/l, 48 t

Giftighed for vandplanter:

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 14 mg/l, 72 t

EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 6 mg/l, 72 t

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Let bionedbrydeligt.

Fludioxonil: Fludioxonil er ikke let bionedbrydeligt

Stabilitet i vand:

Fludioxonil: Halveringstid for nedbrydning: 450 - 700 d

Er stabil i vand.

Stabilitet i jord:

Fludioxonil: Halveringstid for nedbrydning: 14 d

Er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fludioxonil: Bioophober ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

Fludioxonil: Fludioxonil er immobil i jord.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Fludioxonil: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6 Andre negative virkninger



Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

## Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Produkt:** Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.

Skal specialbehandles, f.eks. deponeres på passende lagerplads, i henhold til lokale forskrifter.

**Forurennet emballage:**

Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

## Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### Vejtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN prober shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL).
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Miljøfarer:	Miljøfarligt
Tunnelrestriktionskode:	E

### Søtransport (IMDG)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN prober shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL).

14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Miljøfarer:	Havforurenende stof

#### Lufttransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN prober shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL).
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke anvendelig

## Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3.

R38 Irriterer huden.

R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
LC50:	Lethal concentration, 50%
EC50:	Effective dose, 50%
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
LD50:	Lethal dose, 50%
GHS:	Globalt Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse, og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.



Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for LFS Kemi A/S.

LFS KEMI A/S, Navervej 4, DK-6600 Vejen, Telefon +45 76 12 33 70, Telefax +45 88 44 33 70

E-mail: [sales@lfs-kemi.dk](mailto:sales@lfs-kemi.dk), Web: [www.lfs-kemi.dk](http://www.lfs-kemi.dk)

CVR/Vat no: DK 36 45 65 15, Sydbank 7040-1999431, BIC/Swift: SYBKDK 22, iban: dk 72 7040 70400001999431



