



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

## LFS PROTHIOCONAZOL

Udgave 2 – Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 16.02.2016

Trykdato 16.02.2016

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

- 1.1 **Produktidentifikator**  
Produktnavn: LFS PROTHIOCONAZOL  
Registreringsnr.: 318-108
- 1.2 **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelse, der frarådes.**  
Anvendelse: Svampemiddel
- 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

Klassificeringen iht. Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Øjenirritation:	Kategori 2	H319
Reproduktionstoksicitet:	Kategori 2	H361d
Kronisk toksicitet for vandmiljøet:		
	Kategori 1	H410

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

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

## 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: iht. Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Mærkningspligtig.



<b>Signalord:</b>	<b>Advarsel</b>	
<b>Faresætning:</b>	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn.
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
	EUH401	Brugsanvisning skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
<b>Sikkerhedssætninger:</b>	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
	P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
	P405	Opbevares under lås.
	P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

## 2.3 Andre farer

Ingen kendte

## Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1 Blandinger

#### Kemisk karakterisering

Emulgerbart koncentrat (EC)

Prothioconazol 250 g/l

#### Farlige komponenter

Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Navn	CAS-Nr. EF-Nr. REACH Registeringsnr.	Klassificering (Forordning (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration %
Prothioconazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	25
N,N- Dimethyldecan-1- amid	14433-76-2 238-405-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 20,00

#### Yderligere oplysninger

Prothioconazol	178928-70-6	M-faktor: 10 (acute)
----------------	-------------	----------------------

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

## Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsanstaltninger

Generelle anvisninger:	Forlad det farlige område. Den tilskadekomne placeres og transporteres i en stabil stilling (liggende på siden). Forurennet tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted.
Indånding:	Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformation.
Hudkontakt:	Vask med rigelig sæbe og vand, hvis tilgængeligt med polyethylenglycol 400 efterfulgt af vand. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
Øjenkontakt:	Vask straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
Indtagelse:	Fremprovoker <b>IKKE</b> opkastning. Ring omgående til lægen eller giftinformationen. Skyl munden.

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

Symptomer:	Ingen kendte eller forventede symptomer.
------------	--

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

Behandling:	Behandles symptomatisk. I tilfælde af indtagelse af betydelig mængde bør maveskyllning overvejes inden for de første 2 timer. Dog er indgivelse af aktivt kul og natriumsulfat altid tilrådeligt. Der er ingen specifik modgift.
-------------	--

## Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid

Uegnede Kraftig vandstråle

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

Ved brand kan følgende frigøres: Chlorbrinte (HCl), hydrogencyanid (blåsyre), kulmonoxid (CO), svovloxider og nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

### Andre informationer

Minimer udslippet af kontamineret slukningsmiddel. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.

## Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### Forholdsregler

Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader.

Brug personligt beskyttelsesudstyr.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Metoder til oprydning

Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Forurenede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne.

Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til håndteringsforanstaltninger nævnt i punkt 7

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i punkt 8.

Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i punkt 13.

## Punkt 7: HÅNDBTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Råd om sikker håndtering

Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. For personlig beskyttelse se punkt 8.

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Ingen specielle forholdsregler er forskrevet

#### Hygiejniske foranstaltninger

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Opbevar arbejdstøjet separat. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Fjernsnavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug. Arbejdstøj, der ikke kan rengøres skal bortskaffes (brændes).

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

#### Krav til lager og beholder

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Beskyt mod frost. Holdes væk fra direkte sollys.

#### Anvisninger ved samlagring

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.3 Særlige anvendelser

Refereres til etiket og/eller brochure.

## Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Prothioconazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*

\*OES BCS: Intern eksponeringsgrænseværdi Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler - Slutbruger

Generelt råd: Følg alle instruktionerne på etiketten.

I henhold til Arbejdstilsynets vejledning anbefales det at anvende nedenstående værnemidler.

Udsprøjtning fra traktor med lukket kategori 4 kabine er der ikke krav om anvendelse af åndedrætsværn. Hvis traktoren har en ældre kabine, ved ophold udenfor førerhuset eller ved opblanding, se venligst nedenstående.

#### Åndedrætsværn:

Fuldmaske med kombinationsfilter A2/P3

#### Beskyttelse af hænder:

Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. Tykkelse 0,40 mm). Ved udvendig forurening skal handskerne vaskes grundigt. Ved perforering, indvendig forurening eller hvis handskerne udvendig ikke kan vaskes tilfredsstillende, skal handskerne bortkastes. Hænderne skal, efter enhver håndtering af produktet, altid vaskes grundigt. Vask hænderne ofte og altid før der spises, drikkes, ryges og inden toiletbesøg.

#### Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesdragt

Gummistøvler

## Punkt 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form:	Væske, klar til lettere uklar
Farve:	Gyldenbrun
Lugt:	Aromatisk
pH-værdi:	5,0 – 6,0 ved 1% (23 °C)(demineraliseret vand)
Flammepunkt:	152 °C
Antændelsestemperatur:	340 °C
Massefylde:	ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

Prothioconazol: log Pow: 3,82 ved 20 °C ved pH-værdi 7

N,N-Dimethyldecanamid: log Pow: 2,46

Overfladespænding: 29,9 mN/m ved 20 °C

Eksplosivitet: Ikke eksplosiv

92/69/EEC, A.14 / OØSU 113

9.2 Andre oplysninger Yderligere sikkerhedsrelaterede fysisk-kemisk data er ikke kendt.

## Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Termisk spaltning Stabil under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Opbevares kun i den originale emballage.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der forventes ingen nedbrydningsprodukter under normale anvendelsesforhold.

## Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet: LD50 (rotte) > 2.500 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding:

LC50 (rotte) > 5 mg/l



Eksponeringsvarighed: 4 h

Højeste koncentration, der kan afprøves.

Produktet er testet som inhalerbar aerosol.

Irriterer åndedrætsorganerne.

Oplysningen refererer til N,N-dimethylacetamid.

**Akut dermal toksicitet:** LD50 (rotte), > 4.000 mg/kg

**Hudøtsning/-irritation:** Kanin: Ingen hudirritation

Test udført med lign. formulering.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Kanin: Irriterer øjnene.

Test udført med lign. formulering.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Marsvin: Ikke sensibiliserende

OECD Test retningslinje 406, Buehler test

Test udført med lign. formulering.

**Bedømmelse af toksicitet ved gentagen dosering:**

Prothioconazol forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.

N,N-Dimethyldecanamid forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.

**Bedømmelse af mutagenitet:**

Prothioconazol var ikke mutagent eller genotoksisk baseret på den samlede vægt af evidens i en serie af in vitro og in vivo forsøg.

N,N-Dimethyldecanamid er ikke genotoksisk i en række af in vitro tests.

**Bedømmelse af carcinogenitet:**

Prothioconazol var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.

N,N-Dimethyldecanamid anses ikke for at være kræftfremkaldende.

**Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen:**

Prothioconazol forårsagede reproduktionstoksicitet i et 2-generations studie af rotter, ved et dosis niveau, som var toksisk for moderdyret. Reproduktionstoksiciteten observeret med Prothioconazol er relateret til parental toksicitet.

N,N-Dimethyldecanamid betragtes ikke som et reproduktionstoksisk stof, ved et ikke-maternelt dosis niveau.

#### Bedømmelse af udviklingstoksicitet:

Prothioconazol gav kun udviklingsmæssig toksicitet ved dosisniveauer der var giftig for moderdyret. Den udviklingsmæssige effekt set med Prothioconazol er relateret til maternal toksicitet.

N,N-Dimethyldecanamid forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.

## Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

Toksicitet for fisk: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbueforel), 4,2 mg/l, 96 t

Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50 *Daphnia magna* (Stor dafnie), 2,9 mg/l, 48 t

Giftighed for vandplanter: EC50 *Raphidocelis subcapitata* (ferskvandsgrønalg), 12,7 mg/l, 72 t

EC50 *Skeletonema costatum*, 0,046 mg/l, 72 t

De angivne værdier refererer til det teknisk aktivstof prothioconazol.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Prothioconazol: Ikke fuldstændigt bionedbrydelig

N,N-Dimethyldecanamid: Fuldstændigt bionedbrydelig

Koc: Prothioconazol: Koc: 1765

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Prothioconazol: Biokoncentrationsfaktor (BCF), 19

Bioophober ikke.

N,N-Dimethyldecanamid: Bioophober ikke

### 12.4 Mobilitet i jord

Prothioconazol: Let mobilt i jord

N,N-Dimethyldecanamid: Let mobilt i jord

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



Prothioconazol:	Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).
N,N-Ditmethyldecanamid:	Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6 Andre negative virkninger

Der er ingen andre virkninger, som skal angives.

## Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagsrenovationen.

Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse.

Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genanvendes.

Affaldskort nr.:

02 01 09 Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08.

## Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Vejtransport (ADR/RID/ADN)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOL SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r):	9

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



14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Miljøfarer:	JA
Farenr.:	90
Tunnelrestriktionskode:	E

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank containere på indre vandveje. Der henvises til producenten for yderligere information.

#### Søtransport (IMDG)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOL SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Marin forureningsfaktor:	JA

#### Lufttransport (IATA)

14.1 UN-nr.:	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOL SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballagegruppe:	III
Fareetiketter:	9
14.5 Miljøfarer:	JA



#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se sektion 6 til 8 i dette sikkerhedsdatablad.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen transport i bulk iht. IBC koden

### Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

#### Andre informationer

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

#### Uddannelse

Krav om sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1208 af 28.11.2006. Gælder dog ikke for elever under uddannelse, der som led i deres uddannelse udfører bekæmpelse under en arbejdsgivers instruktion.

#### Anvendelsesområde

Følg alle instruktioner på etiketten.

Arbejds-mæssige restriktioner for gravide og kvinder der ammer.

Unge under 18 år må i.h.t. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06.04.2005 med senere ændringer ikke arbejde med eller udsættes for produktet.

Bemærk: Der dannes et nedbrydningsprodukt (desthio-prothioconazol) som er fosterskadende (H360D; Kan skade det ufødte barn).

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og ikke senere end 35 dage før høst og kun med 2 behandlinger pr. sæson.

Må ikke anvendes mod andre skadedydere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).



Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt, og kræver gyldig autorisation.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 3.

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H335	Kan forårsage irritation af luftveje.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN:	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på indre vandveje.
ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS-Nr:	Chemical Abstracts Service number.
Konc.:	Koncentration
EF-Nr.:	European Community number (EF-nummer).
ECx:	Effektiv concentration x %
EINECS:	Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
ELINCS:	Europæisk liste over anmeldte stoffer.
EN:	Europæisk standarder
EU:	Europæiske Union
IATA:	International Air Transport Association.

IBC:	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx:	Inhiberingskoncentration x %
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
LCx:	Dødelig concentration x %
LDx:	Dødelig dosis x %
LOEC/LOEL:	Lavest observerede effektkoncentration/effektniveau
MARPOL:	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships.
N.O.S.:	Not otherwise specified
NOEC/NOEL:	Nuleffektkoncentration/nuleffektniveau
OECD:	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling.
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit.
UN:	Forenede Nationer (FN)
WHO:	Verdenssundhedsorganisationen

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 2015/830 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (og eventuelle senere ændringer). Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke. Oplysningerne heri er baseret på den viden, der var tilgængelig om produktet på det tidspunkt, den blev udfærdiget. Brugere skal endvidere være opmærksomme på evt. risici ved brug af produktet til andre formål end de tiltænkte. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning. Evt. yderligere nationale krav skal desuden overholdes.

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.







