

Sikkerhedsdatablad

LFS - Epoxiconazol

1. Identifikation af stoffet/materialet og af leverandøren

PR-Nummer: 318 - 79

Leverandør:

LFS – Kemi ApS

Tarp Byvej 81-83

6715 Esbjerg N

Tlf.: +45 76 12 33 70

Fax: +45 75 16 81 38

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk beskrivelse

plantebeskyttelsesmiddel, Svampemiddel, Suspensionskoncentrat (SC)

Farlige indholdsstoffer

epoxiconazole

Indhold (W/W): 11,9 %

CAS-nummer: 133855-98-8

INDEX-nummer: 613-175-00-9

Faresymbol(er): Xn, N

R-Sætning(er): 40, 62, 63, 51/53

alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

Indhold (W/W): 23,81 %

CAS-nummer: 68002-96-0

Faresymbol(er): T, N

R-Sætning(er): 23, 50

phenolsulfonsyre-formaldehyd-polykondensat som natriumsalt (polymer; indsætningsstoffer oplyst i EINECS)

Indhold (W/W): 2,48 %

R-Sætning(er): 52/53

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6]

Indhold (W/W): <= 0,0029 %

CAS-nummer: 55965-84-9

INDEX-nummer: 613-167-00-5

Faresymbol(er): T, N

R-Sætning(er): 23/24/25, 34, 43, 50/53

solventnaphtha

Indhold (W/W): 15,9 %

CAS-nummer: 64742-94-5

EF-nummer: 265-198-5

Faresymbol(er): Xn, N

R-Sætning(er): 65, 66, 67, 51/53

Hvis farlige indholdsstoffer er nævnt, er ordlyden af faresymbolet og R-sætningerne specificeret i afsnit 16.

3. Fareidentifikation

Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

Mulighed for skade på forplantningsevnen.

Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:

Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Forurenede tøj fjernes. Ved besvær: Gå til lægen.

Emballage, label og/eller sikkerhedsdatablad skal forevises lægen.

Efter indånding:

Ro, frisk luft, lægehjælp.

Ved hudkontakt:

Vask grundigt med vand og sæbe.

Ved kontakt med øjnene:

Skyl grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne.

Ved indtagelse:

Skyl munden og drik derefter rigelige mængder vand.

Bemærkninger til lægen:

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktionen), ingen specifik modgift kendes.

5. Brandbekæmpelse

Egnet slukningsmiddel:

vandforstøvningsstråle, skum, pulverslukningsmiddel, kuldioxid

Særlige farer:

carbonmonoxid, chlorbrite, hydrogenfluorid, nitrogenoxid

Særlig beskyttelsesudrustning:

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Øvrigt:

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Overophedede beholdere afkøles med vand.

Kontamineret slukningsvand skal opsamles separat, må ikke udledes i kloak eller spildevand.

Brandrester og kontamineret slukningsvand bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Forurenede tøj, undertøj og sko fjernes omgående. Gælder kun for gasser.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

Forholdsregler ved rengøring/opsamling:

Ved små mængder: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur).

Ved store mængder: Inddæmmes. Produktet pumpes bort.

Ved rester: Opsamles med egnede væskebindende materialer.

Brug åndedrætsværn ved rengøringsarbejdet. Opbevar affald separat i velegnede beholdere, der er mærket og som kan aflåses. Forurenede genstande og gulv rengøres grundigt med vand og tensiderunder overholdelse af miljøforskrifter. Bortskaffes ved forbrænding eller på godkendt losseplads efter gældende bestemmelser.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering kræves ingen særlige forholdsregler.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

Opbevaring

Holdes adskilt fra nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Lagerstabilitet:

lagringstid: 24 md

Beskyttes mod temperaturer under: 5 °C

Produktets egenskaber kan forandre sig når stoffet/produktet opbevares i en længere periode ved en lavere temperatur end den tilrådede.

Beskyttes mod temperaturer over: 40 °C

Produktets egenskaber kan forandre sig når stoffet/produktet opbevares i en længere periode ved en temperatur højere end den tilrådede.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Partikelfilter type P2 eller FFP2n (middel tilbageholdelsesevne for faste og flygtige partikler fx. EN 143, 149).

Beskyttelse af hænder:

Passende kemikaliebestandige handsker (EN 374), også ved langvarig direkte kontakt (Anbefaling:

Beskyttelsesindex 6, svarende til > 480 minutters permeationstid i henhold til EN 374): f.ex.

Nitrilgummi (0,4 mm) Cloroprengummi (0,5 mm), Polyvinylchlorid, PVC (0,7 mm) og andre.

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende øjenværn (kemikaliebeskyttelsesbriller) (EN 166)

Beskyttelse af hud::

Kropsbeskyttelse bør vælges afhængigt af virksomhed og mulig påvirkning, f.eks. forklæde, beskyttelsesstøvler, kemikaliebeskyttelsesdragt (i henhold til DIN-EN 465).

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:

Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Det anbefales at benytte tæt arbejdsbeklædning.

Kvinder i den fødedygtige alder skal undgå kontakt med produktet. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevar arbejdstøj adskilt. Under arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges, snuses tobak. Hænder og/eller ansigt vaskes før pauser og ved arbejdstidens ophør.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk form:	flydende
Farve:	lysbeige
Lugt:	svag aromatisk
pH-værdi:	6 - 8 (20 °C)
krystalisationstemperatur:	-11,5 °C
Flammepunkt:	> 100 °C
Densitet:	1,02 - 1,08 g/cm ³ (20 °C)
Opløselighed i vand:	dispergerbart
Overfladespænding:	36,1 mN/m
Viskositet, kinematisk:	72,9 mm ² /s

10. Stabilitet og reaktivitet

Termisk nedbrydning: Ingen nedbrydning ved retmæssig anvendelse.

Materialer, der skal undgås:

Ikke bekendt med stoffer, som skal undgås

Farlige reaktioner:

Ingen farlige reaktioner kendt.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

LD50/oral/rotte/hun/han: > 2.200 mg/kg

LC50/inhalativ/rotte: > 3,25 mg/l / 4 h

En aerosol blev testet.

LD50/dermal/rotte/hun/han: > 4.000 mg/kg

Primær hudirritation/kanin: Lokalirriterende.

Primær slimhindeirritation/kanin: ikke irriterende

Sensibilisering/marsvin: Virker ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Supplerende oplysninger:

Misbrug kan medføre sundhedsskader.

12. Miljøoplysninger

Økotoksikologi

Fisketoksicitet:

Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): 0,5 mg/l

Akvatiske hvirvelløse dyr:

Daphnia magna/EC50 (48 h): 1,8 mg/l

Vandplante:

Ankistrodesmus bibrainus/EC50 (72 h): 0,81 mg/l

Persistens og nedbrydelighed

Oplysninger om eliminerbarhed

Vurdering: ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier)

Supplerende oplysninger

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af produkter med lignende struktur eller sammensætning. Produktet må ikke ukontrolleret udledes til miljøet.

13. Bortskaffelse

Skal i overensstemmelse med de lokale myndigheder deponeres eller forbrændes i et egnet anlæg.

Spild, affald m.m. opsamles i særlige beholdere mærket:

'Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko', jf. kræftbekendtgørelsen (Danmark).

Forurenede emballage:

Tøm forurenede emballager på behørig vis og destruer disse på samme måde som indholdet/produktet.

Beholder eller indlæg til bortskaffelse skylles som påkrævet.

Skyllevandet hældes op i sprøjtetanken.

14. Transportoplysninger

Landtransport

ADR :	klasse	9
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	3082
	Korrekt teknisk navn	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder: FEDTALKOHOLALKOXYLAT, SOLVENTNAPHTHA, EPOXYCONAZOL 12%)
RID :	klasse	9
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	3082
	Korrekt teknisk navn	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder: FEDTALKOHOLALKOXYLAT, SOLVENTNAPHTHA, EPOXYCONAZOL 12%)

Indenrigssøtransport

ADNR :	klasse	9
---------------	--------	---

	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	3082
	Korrekt teknisk navn	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder: FEDTALKOHOLALKOXYLAT, SOLVENTNAPHTHA, EPOXYCONAZOL 12%)
Søtransport		
IMDG/GGVSee :	klasse	9
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	3082
	Marin forureningsfaktor	YES
	Korrekt teknisk navn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, SOLVENT NAPHTHA, EPOXICONAZOL 12%)
Lufttransport		
ICAO/IATA :	klasse	9
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	3082
	Korrekt teknisk navn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE, SOLVENT NAPHTHA, EPOXICONAZOL 12%)

15. Oplysninger om regulering

Forskrifter i henhold til EU (Etikettering) / Nationale forskrifter

EU-direktiv:

Faresymbol(er)

Xn

Sundhedsskadelig.

N

Miljøfarlig.

R-Sætning(er)

R38

Irriterer huden.

R40

Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R62

Mulighed for skade på forplantningsevnen.

R63

Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

R50/53

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-Sætning(er)

S2

Opbevares utilgængeligt for børn.

S13

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

S20/21

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

S35

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.

S36/37

Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

S46

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

S57

Skal indeslutes forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Stof(fer), der udløser klassificering - til etikettering: epoxiconazole, alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated, phenolsulfonsyre-formaldehyd-polykondensat som natriumsalt (polymer; indsætningsstoffer oplyst i EINECS), 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6], SOLVENTNAPHTHA

Klassificering/mærkning i henhold til dansk lovgivning.:

Faresymbol(er)

Xn

Sundhedsskadelig.

N

Miljøfarlig.

R-Sætning(er)	
R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R62	Mulighed for skade på forplantningsevnen.
R63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S-Sætning(er)	
S2	Opbevares utilgængeligt for børn.
S13	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
S23.1	Undgå indånding af aerosoltåger.
S28.1	Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand.
S36/37	Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
Produktet indeholder: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6]	
Kan udløse allergisk reaktion	

Øvrig regulering

For anvenderen af dette plantebeskyttelsesmiddel gælder: 'For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje' (Direktiv 1999/45/EF, Artikel 10, nr.1.2)
Ifølge bekendtgørelsen om unges farlige arbejde må unge under 18 år som hovedregel ikke arbejde med dette produkt (Danmark).

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- og kræftfarlige risikoen ved arbejde med stoffer og materialer m.v. Krav om arbejdspladsbrugsanvisning (Danmark).

Omfattet af Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Alle landmænd, der erhvervsmæssigt anvender bekæmpelsesmidler i planteavl og selv står for sprøjtning, skal være i besiddelse af et Sprøjtcertifikat.

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Overtrædelse af nedenstående forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til svampebekæmpelse i korn og sukkerroer.

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

Må ikke anvendes senere end 5 uger før høst.

Må i sukkerroer ikke anvendes senere end 4 uger før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb m.m.).

16. Andre oplysninger

Fuldstændig ordlyd af faresymboler og R-sætninger, hvis nævnt i afsnit 2 under 'Farlige indholdsstoffer':

Xn	Sundhedsskadelig.
N	Miljøfarlig.
T	Giftig.
40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
62	Mulighed for skade på forplantningsevnen.
63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
23	Giftig ved indånding.
50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
23/24/25	Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

34	Ætsningsfare.
43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
65	Farlig: Kan give lungeskade ved indtagelse.
66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

De ovenstående oplysninger er baseret på vores viden idag og er ikke nogen retslig garanti af egenskaber. Det er op til modtageren af vores produkt selv at iagttage gældende love og bestemmelser.