

Sikkerhedsdatablad
LFS Epoxoconazol-boscalidUdarbejdet. d.12.11.2010

1. Navnet på produktet og virksomheden**PR-nummer:** 318-150**Produkttype:** Plantebeskyttelsesmiddel, Svampemiddel

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 / stoffernes klassificering**Epoxiconazole

Indhold (W/W):	6 %
CAS-nummer:	133855-98-8
EF-nummer:	406-850-2
INDEX-nummer:	613-175-00-9
Faresymbol(er):	Xn, N
R-Sætning(er):	40, 62, 63, 51/53

Boscalid:

Indhold (W/W):	20,8 %
CAS-nummer:	188425-85-6
Faresymbol(er):	N
R-Sætning(er):	51/53

FATTY ALCOHOL ALKOXYLATE

Indhold (W/W):	>= 11,2 % - <= 12,6 %
CAS-nummer:	196823-11-7
Faresymbol(er):	Xi
R-Sætning(er):	36/38

Reinigungsmittel AG 6202

Indhold (W/W):	>= 1,5 % - <= 2,1 %
Faresymbol(er):	Xi
R-Sætning(er):	41

Phenolsulfonic acid-formaldehyde-polycondensate as sodium salt

Indhold (W/W):	>= 2,4 % - <= 3 %
R-Sætning(er):	52/53

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

3. Fareindikation

Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og for miljøet

Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

Mulighed for skade på forplantningsevnen.

Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Irriterer øjnene.

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

Indeholder et stof, der er på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (Danmark).

4. Førstehjælp

Generelt:

Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Forurenet tøj fjernes. Ved besvær: Gå til lægen. Emballage, label og/eller sikkerhedsdatablad skal forevises lægen.

Indånding:

Ro, frisk luft, lægehjælp.

Hud:

Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Ved irritation - søg læge.

Øjne:

Skyl straks grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne, kontakt øjenlæge.

Indtagelse:

Ved indtagelse:

Skyl straks munden og drik rigeligt med vand, tilkald lægehjælp. Fremkald ikke opkastning uden at have fået besked derpå af giftkontrolcenter eller læge. Fremkald aldrig opkastning eller giv noget oralt, hvis den tilskadekomende er uden bevidsthed eller har krampeanfald.

Ved forgiftningstilfælde:

Alarm 112. Ellers kontakt læge. Yderligere oplysninger ved henvendelse til Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12.

5. Forholdsregler ved brand

Egnet slukningsmiddel:

vandforstøvningsstråle, forstøvet vand, kuldioxid, skum, tørt slukningsmiddel

Særlige farer:

carbonmonoxid, chlorbrinte, hydrogenfluorid, nitrogenoxid, organochlorforbindelser

De nævnte stoffer/stofgrupper kan frigøres ved brand.

Særlig beskyttelsesudrustning:

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Øvrigt:

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Beholdere udsat for ild 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 ved spild

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Forurenet tøj, undertøj og sko fjernes omgående.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

Metoder til oprydning

Ved små mængder: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur). Ved store mængder: Inddæmmes. Produktet pumpes bort. Det materiale, der er opsamlet, bortskaffes i henhold til Miljøministeriets bestemmelser om bortskaffelse af affald. Opbevar affald separat i velegnede beholdere, der er mærket og som kan aflåses. Forurenede genstande og gulv rengøres grundigt med vand og vaskemiddel under overholdelse af miljøforskrifter.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:

Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering kræves ingen særlige forholdsregler. Sørg for god rumventilation på lager og arbejdsplads.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Ingen særlige forholdsregler påkrævet. Stoffet/produktet er ikke brandbart. Produktet er ikke eksplosivt.

Opbevaring:

Holdes adskilt fra nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Egnede materialer: High density polyethylen (HDPE)

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Må ikke udsættes for varme. Beskyttes mod direkte solpåvirkning.

Lagerstabilitet:

lagringstid: 24 md

Beskyttes mod temperaturer under: -10 °C

Produktet kan krystallisere når temperaturen falder under grænsetemperaturen.

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

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Åndedrætsværn ved udslip af dampe/aerosoler. Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udluftning. Partikelfilter med middel tilbageholdelsesevne for faste og flydende partikler (f.eks. EN 143 eller 149, type P2 eller FFP2).

Beskyttelse af hænder:

Passende kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374), også ved langvarig direkte kontakt (Anbefaling: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters permeationstid i henhold til EN 374): f.ex. Nitrilgummi (0,4 mm) Cloroprenogummi (0,5 mm), butylgummi (0,7 mm) og andre.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller med sideskærme (stelbriller) (f.eks. 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:

Ved brug af plantebeskyttelsesmidler følges emballagens brugsanvisning om beskyttelsesudstyr. Gælder kun for plantebeskyttelsesmidler. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Det anbefales at benytte tæt arbejdsbeklædning. Tilsmudset tøj tages straks af. Opbevar arbejdstøj adskilt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. 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 suspension

Farve: Hvid

Lugt: Moderat lugt, aromatisk

pH-værdi: 6,8 - 8,8 (målt på ufortyndet produkt)

Krystaliserings-
temperatur: -5,6 °C

Kogepunkts-
Start: 100 °C (1.013 hPa)

Flammepunkt: > 100 °C

Intet flammepunkt – måling gennemført op til kogepunktet.

Selvantændelighed: 450 °C

Eksplodings-

Fare: ikke eksplosiv.

Brandnærende-

Egenskaber: Ikke brandfremmende.

10. Stabilitet og reaktivitet**Termisk nedbrydning:**

Ingen nedbrydning, når forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.

Materialer, der skal undgås:

Ikke bekendt med stoffer, som skal undgås

Farlige reaktioner:

Ingen farlige reaktioner, hvis forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

11. Toksikologiske oplysninger**Akut giftighed**

Eksperimentelle/beregnete data:

LD50 rotte (oral): > 2.000 mg/kg
 LC50 rotte (inhalativ): > 4,75 mg/l 4 h
 LD50 rotte (dermal): > 4.000 mg/kg

Irritation

Eksperimentelle/beregnedede data:

Hudætsning/hudirritation kanin: svagt irriterende
 Alvorlige øjenskader/øjenirritation kanin: Lokalirriterende. (OECD Guideline 405)

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering

Eksperimentelle/beregnedede data:

modificeret Bühler-test marsvin: Virker ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Andre relevante infomationer om toksicitet

Misbrug kan medføre sundhedsskader.

Indeholder et stof, der er på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (Danmark).

12. Miljøoplysninger

Økotoksikologi

Fisketoksicitet:

LC50 (96 h) 10,6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Akvatiske hvirvelløse dyr:

EC50 (48 h) 17,1 mg/l, *Daphnia magna*

Vandplante:

EC50 (72 h) 14,6 mg/l (væksthastighed), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Persistens og nedbrydelighed

Information om: Boscalid

Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H₂O):

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

Information om: Epoxiconazole

Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H₂O):

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

Information om: Boscalid

Oplysninger om eliminerbarhed:

0 - 10 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EØF, C.4-D) (aktiveret slam, husholdnings-)

Information om: Epoxiconazole

Supplerende oplysninger

Øvrige økotoksikologiske henvisninger: Produktet må ikke ukontrolleret udledes til miljøet.

13. Bortskaffelse

Skal i overensstemmelse med de lokale myndigheder for eksempel 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 kræfttrisiko', jf. kræftbekendtgørelsen (Danmark).

Forurenet emballage:

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

Fuldstændigt tømt emballage kan behandles som husholdningsaffald.

14. Transport oplysninger

ADR/RID:

Fareklasse: 9

Pakkegruppe: III

ID-nummer: UN3082

Fareseddel: 9, EHMS

Officiel gods-

Betegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S (indeholder BOSCALID, EPOXOCONAZOL)

15. Oplysninger om regulering

Forskrifter i henhold til EU (etikettering)/Nationale forskrifter

Klassificering/mærkning i henhold til dansk lovgivning:

Faresymboler

Xn Sundhedsskadelig

N Miljøfarlig

R-Sætninger:

R36 Irriterer øjnene

R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.

R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.

R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

S-Sætninger:

S2 Opbevares utilgængeligt for børn

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

S23.1 Undgå indånding af aerosoltåger.

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med vand og læge kontaktes.

S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

S 46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Stoffer, der udløser klassificering – til etikettering: EPOXYCONAZOL, Boscalid.

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).

Indeholder et stof med over 0,1 %, der er på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (Danmark).

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overtrædelse af nedenstående forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i korn og frøgræs.

Må i korn ikke anvendes senere end 35 dage før høst.

Halmen fra frøgræs må ikke anvendes til opfodring.

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

Må ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

16. Øvrig information

Anbefalet brug: Kun til industriel brug.

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

Xn	Sundhedsskadelig.
N	Miljøfarlig.
Xi	Lokalirriterende
40	Mulighed for kræftfremmende 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.
36/38	Irriterer øjnene og huden.
41	Risiko for alvorlig øjenskade.
52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.