

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

|--|

Material group	59A/5910	Side 1 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017
Sikkerhedsdatab	lad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning	Erstatter December 2016

SIKKERHEDSDATABLAD EPOXICONAZOL 125 g/l SC

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med .

1.1. Produktidentifikator EPOXICONAZOL 125 g/l SC

Indeholder epoxiconazol

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes Må kun benyttes som svampemiddel.

1.3. Nærmere oplysninger om

leverandøren af sikkerhedsdatabladet **CHEMINOVA A/S**, et datterselskab af FMC Corporation

Thyborønvej 78 7673 Harboøre

SDS.Ronland@fmc.com

1.4. Nødtelefon

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. **Klassificering af stoffet eller** Akut inhalationstoksicitet: kategori 4 (H332) Carcinogenicitet: kategori 2 (H351)

Reproduktionstoksicitet: kategori 1B (H360Df) Farer for vandmiljøet: akut kategori 1 (H400)

kronisk kategori 1 (H410)

WHO-klassificering Klasse U (usandsynligt at præsentere akut fare ved normal brug)

Sundhedsfarer Langvarig påvirkning af epoxiconazol kan skade barnet under

graviditeten og kan skade forplantningsevnen. Epoxiconazol

mistænkes for at være kræftfremkaldende.

Produktet er sundhedsskadeligt ved indånding.

Miljøfarer Produktet er meget giftigt for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Juli 2017

Material group	59A/5910	Side 2 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	

Produktidentifikator Epoxiconazol 125 g/l SC Indeholder epoxiconazol

Farepiktogrammer (GHS07, GHS08, GHS09)







Signalord	 Fare

Faresætninger

H332 Farlig ved indånding.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H360Df Kan skade det ufødte barn og mistænkt for at skade forplantnings-

evnen.

Supplerende oplysninger

EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk

reaktion.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed

og miljøet i fare.

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller

lignende.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjen-/ansigts-

beskyttelse

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg

for, at veirtrækningen lettes.

P312 I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes som farligt affald.

PBT eller vPvB.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. **Stoffer** Produktet er en blanding og ikke et stof.

3.2. **Blandinger** Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger.

<u>Aktivstof</u>

Epoxiconazol Indhold: 12 vægt%

phenyl)oxiranyl]methyl]-, rel-



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 3 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

 $(2RS,3SR)\hbox{-}1\hbox{-}[3\hbox{-}(2\hbox{-}Chlorophenyl)\hbox{-}2,3\hbox{-}epoxy\hbox{-}2\hbox{-}(4\hbox{-}fluorophenyl)\hbox{-}2,3\hbox{-}epoxy\hbox{-}2)$ IUPAC navn

propyl]-1H-1,2,4-triazol

ISO-navn/EU-navn Epoxiconazol

EF nr. ELINCS-nr.: 406-850-2

613-175-00-9 EU index nr.

* = Harmoniseret klassificering Aktivstoffets klassificering Carcinogenicitet: kategori 2 (H351) *

Reproduktionstoksicitet: kategori 1B (H360Df) *

Farer for vandmiljøet: akut kategori 1 (H400) kronisk kategori 2 (H411) *

Strukturformel

Oplysningspligtige stoffer	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS-nr.)	Klassificering
Ethoxylerede propoxylerede C16-18 alkoholer	22	68002-96-0	Ingen	Aquatic Acute 1 (H400)
Kulbrinter, C10-C13, aromatiske, < 1% naphtalen Reg. nr. 01-2119451097-39	14	64742-94-5	265-198-5	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Propan-1,2-diol Reg. nr. 01-2119456809-23	maks. 13	57-55-6	200-338-0	Ingen
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,015	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	Vent ikke på at symptomer udvikler sig i tilfælde af eksponering, men start straks proceduren som beskrevet nedenfor.
	Indånding	Ved ubehag bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: personen holdes i ro under opsyn. Tilkald straks læge, hvis symptomer udvikler sig. Svære tilfælde: tilkald straks læge eller ambulance.
	Kontakt med huden	Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at forurenet



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 4 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	Juli 2017

tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og sæbe. Tilkald lægehjælp, hvis symptomer udvikler sig. Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens Kontakt med øjnene øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Søg straks lægehjælp hvis irritation udvikler sig. Indtagelse Lad tilskadekomne omgående skylle munden og drikke flere glas vand eller mælk. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning sker, lad ham/hende skylle munden og drikke væske igen. Giv aldrig vand eller andre drikke og fremkald aldrig opkastning hos en bevidstløs person. Søg straks lægehjælp. 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, Så vidt os bekendt er der ikke rapporteret sundhedsskadelige effekter i både akutte og forsinkede mennesker. I dyreforsøg var symptomerne ved høje doser åndedrætsbesvær, forstyrret balanceevne og ændret opførsel. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse. 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Det anbefales at medbringe dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. En specifik modgift mod dette produkt findes ikke. Maveskylning Anvisninger til lægen og/eller administration af aktivt kul kan overvejes. **PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE** 5.1. Slukningsmidler Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle. De væsentligste nedbrydningsprodukter er flygtige, ildelugtende, 5.2. Særlige farer i forbindelse med giftige, irriterende og brandfarlige stoffer som kvælstofoxider, stoffet eller blandingen hydrogenfluorid, hydrogenchlorid, kulmonoxid, kuldioxid og forskellige fluorerede og chlorerede organiske produkter. Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved 5.3. Anvisningen til brandmandskab oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Bekæmp ilden fra beskyttede områder eller fra den maksimalt mulige afstand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloakker, ved hjælp af inddæmning. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes tæt, være til rådighed.

I tilfælde af større spild (omfattende 1 tons af produktet eller mere):



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 5 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

- 1. anvend personlige værnemidler; se punkt 8
- 2. ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
- 3. underret myndighederne.

Tag alle nødvendige forholdsregler ved oprydning. Anvend personlige værnemidler. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af åndedrætsbeskyttelse, ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller, kemikalieresistent tøj, handsker og støvler.

Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, holdes borte fra området. Undgå og formindsk dannelsen af dampe/aerosoltåger så meget som muligt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Undgå udskylning til spildevandssystemer. Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det anbefales at overveje muligheder for at forebygge skadelige effekter af spild, såsom inddæmning eller tildækning. Se GHS (Bilag 4, afsnit 6).

Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Mindre spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade fjernes omgående, eventuelt ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, læsket kalk, Fullers jord eller et andet absorberende stof og samles i egnede beholdere. Arealet renses med stærkt detergent og meget vand. Skyllevandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmmet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med produktet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Produktet bør behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til dets brug som ukrudtsmiddel ses først efter påkrævede forholds-



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 6 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	Juli 2017

regler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.

Hold ubeskyttede personer og børn væk fra arbejdsområdet.

Fjern straks forurenet tøj. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes grundigt med vand og sæbe, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes. Bær kun rent tøj, når jobbet forlades. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

Respiratoren rengøres og filteret udskiftes ifølge apparatets vejledninger.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene jord eller vand ved bortskaffelse af skyllevand fra udstyr. Saml alt affaldsmateriale og rester fra rengøring af udstyr osv. og bortskaf som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

Personer, der arbejder med produktet gennem en længere periode, bør være varsomme ved at begrænse eksponering. Se sektion 11. Gravide kvinder skal helt undgå at arbejde med produktet, siden produktet kan skade barnet under graviditeten.

Personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, og børn holdes borte fra arbejdsområdet.

Krav om arbejdspladsvurdering da blandingen indeholder $\geq 1\%$ af et stof som er klassificeret som miljøfarligt efter Miljøstyrelsens regler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet er stabilt under normale oplagringsforhold. Beskyt mod stærk opvarmning og kulde. Opbevaring ved temperaturer fra 5 til 40°C anbefales.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tør, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. En advarselskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 7 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

Grænseværdier for eksponering Ikke fastlagt for epoxiconazol.

År

Propan- AIHA (USA) WEEL 2015 10 mg/m³

1,2-diol MAK (Tyskland) 2014 Kan ikke fastlægges på nuværende tidspunkt

HSE (UK) WEL 2011 8-hr TWA

150 ppm (474 mg/m³), total (damp og partikulat)

10 mg/m³ (partikulat)

Aromatiske kulbrinter 100 ppm total kulbrinte anbefales.

Epoxiconazol

DNEL, systemisk 0.008 mg/kg lgv/dag

PNEC, vandmiljø 0.2 μg/l

Propan-1,2-diol

 DNEL, indånding, systemisk
 183 mg/m³

 DNEL, indånding, lokal
 10 mg/m³

 PNEC, ferskvand
 260 mg/l

 PNEC, saltvand
 26 mg/l

personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at

undgå risikabel eksponering.

Forholdsreglerne nedenfor gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også

anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.

I tilfælde af høj enkelteksponering kan mere personlig beskyttelse være påkrævet, såsom respirator, ansigtsmaske, kemikalieresistent

coverall.

Åndedrætsværn Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.hj.a. ventilation i størst

muligt omfang.

Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig. Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå,

gul, grøn og hvid).

Beskyttelseshandsker Anvend kemikalieresistente handsker såsom laminat, butylgummi

eller nitrilgummi. Gennembrudstiden for produktet af disse materialer for epoxiconazol er ukendt. Generelt vil handsker dog kun give en delvis beskyttelse mod hudkontakt, da små revner og krydsforurening nemt opstår. Det anbefales derfor at begrænse det manuelle arbejde og skifte handskerne straks hvis der er mistanke om forurening. Vær forsigtig med ikke at røre noget med forurenede handsker. Handskerne skal vaskes med vand og sæbe, før de tages af. Handskerne genbruges



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 8 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

ikke efter kemikaliekontakt, men skal bortkastes. Vask hænder straks med vand og sæbe efter arbeide

med vand og sæbe efter arbejde.



Øjenbeskyttelse Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til

rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, når risikoen for

øjenkontakt eksisterer.



Anden hudbeskyttelse

Anvend egnet kemikalieresistent beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden, afhængig af eksponeringens omfang. Under normale arbejdsomstændigheder, når eksponering for materialet ikke kan undgås for en begrænset tidsperiode, kan anvendelse af vandafvisende bukser og forklæde eller coverall af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Coverall af PE genbruges ikke hvis forurenet. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan coverall af barrierelaminat være påkrævet.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende

fysiske og kemiske egenskaberUdseendeGullig hvid væskeLugtAromatisk lugtLugttærskelIkke målt

Smeltepunkt/frysepunkt < 0°C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval Ikke målt

Fordampningshastighed Ikke målt

Antændelighed (fast stof, luftart) .. Ikke anvendeligt (væske) Øvre/nedre antændelses- eller

Damptryk Epoxiconazol : $< 1.0 \times 10^{-5}$ Pa ved 20° C Dampmassefylde Ikke målt

Relativ massefylde Ikke målt
Massefylde: 1,04 g/ml

Opløselighed **Epoxiconazols** opløselighed ved 20°C i:

n-heptan 1,0 g/l acetone 180,0 g/l vand 7 mg/l ved pH 7

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand $\frac{\text{vand}}{\text{Epoxiconazol}}$ / mg/l ved pH / $\frac{\text{log K}_{ow}}{\text{log K}_{ow}} = 3,44$

Aromatiske kulbrinter : nogle af de væsentligste ingredienser har

 $\log K_{ow} = 4.0 - 4.4 \text{ ved } 25^{\circ}\text{C} \text{ ved modelberging}$

forskydningshastigheden.

1234 mPa.s ved 20°C og 12 rpm; 1038 mPa.s ved 40°C og 12 rpm



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark

+45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 9 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed Produktet kan blandes med vand.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

stuetemperatur.

10.3. **Risiko for farlige reaktioner**...... Ingen kendte.

10.4. **Forhold, som skal undgås** Ved opvarmning af produktet frigives sundhedsskadelige og

lokalirriterende stoffer.

10.5. Materialer der skal undgås Stærke syrer og baser.

10.6. **Farlige nedbrydningsprodukter** Se underpunkt 5.2.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1.	Oplysninger om toksikologiske	*= Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende
	virkninger	data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt

Akut giftighed Produktet er sundhedsskadeligt ved inhalation. Det anses ikke for at

være sundhedsskadeligt ved indtagelse eller ved hudkontakt.

Produktets akutte giftighed er målt til:

Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 425) *

- hud $LD_{50},\,dermal,\,rotte: > 2000\;mg/kg\;(metode\;OECD\;402)\;*$

- indånding LC_{50} , inhalation, rotte: 2,12 mg/l/4 h (metode OECD 403)

Hudætsning/-irritation Produktet er ikke hudirriterende (metode OECD 404). *

Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Produktet er ikke øjenirriterende (metode OECD 405). *

Respiratorisk sensibilisering eller

hudsensibilisering Produktet er ikke sensibiliserende (metode OECD 406). *

Kræftfremkaldende egenskaber En højere forekomst af tumorer blev set ved doseringer af

epoxiconazol som også resulterede i signifikant lavere legemsvægter

(metode OECD 451 og 452).

Reproduktionstoksicitet Et højere antal dødfødte eller tidligt døende dyr blev set (metode

OECD 416). Variationer i skelettet blev observeret i 6 teratogenicitets-

forsøg (metode OECD 414).



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 /6 00 43

Material group	59A/5910	Side 10 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

Enkelt STOT-eksponering Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. * Gentagne STOT-eksponeringer Følgende gælder aktivstoffet epoxiconazol: Mål organ: leveren LOAEL: 270 ppm (21 - 24 mg/kg lgv/dag) i et 90-dages rottestudie. Hepatocellulær hypertrofi blev set ved denne dosis (metode OECD 408). * Produktet udgør ingen aspirationsfare. * Aspirationsfare Symptomer og effekter, akutte og Så vidt os bekendt er der ikke rapporteret sundhedsskadelige effekter i forsinkede mennesker. I dyreforsøg var symptomerne ved høje doser åndedrætsbesvær, forstyrret balanceevne og ændret opførsel. **Epoxiconazol** Toksikokinetik, metabolisme og Efter oral indtagelse er epoxiconazol hurtig absorberet og fordelt i fordeling kroppen. Det metaboliseres i udstrakt grad. Det udskilles inden for et par dage. Akkumulation er ikke sandsynlig. Akut giftighed Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt ved indtagelse, inhalation eller ved hudkontakt. * Stoffets akutte giftighed er målt til: Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 401) LD_{50} , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) - hud - indånding LC₅₀, inhalation, rotte: > 5,3 mg/l/4 h (metode OECD 403) Hudætsning/-irritation Stoffet er ikke hudirriterende (metode OECD 404). * Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Stoffet er ikke øjenirriterende (metode OECD 405). * Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Stoffet er ikke sensibiliserende (metode OECD 406). * Ethoxylerede propoxylerede C16-18 alkoholer Stoffet betragtes ikke som skadelig ved en enkelt eksponering. * Akut giftighed Produktets akutte giftighed, som målt på et lignende produkt: Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: 3400 mg/kg LD₅₀, dermal, rotte: ikke opgivet - hud - indånding LC₅₀, inhalation, rotte: ikke opgivet Hudætsning/-irritation Produktet er ikke hudirriterende. *

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..

Ikke sensibiliserende (baseret på sammenligning med et lignende

produkt). *

Produktet er ikke øjenirriterende. *



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 11 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

Kulbrinter, C10-0 Akut giftighed	C13, aromatiske, -	< 1% naphtalen Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt. * Dets akutte giftighed er på et lignede produkt målt til:
Optagelsesvej:	- indtagelse	LD_{50} , oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD_{50} , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
	- indånding	LD_{50} , inhalation, rotte: > 4.7 mg/l (metode OECD 403)
Hudætsning/-irritat	ion	Kan forårsage tør hud (målt på lignende produkter; metode OECD 404).
Alvorlig øjenskade	/øjenirritation	Kan forårsage let, kortvarigt ubehag for øjnene (målt på lignende produkter; metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering		Forventes ikke at være en respiratorisk eller hudsensibilisator (målt på lignende produkter; metode OECD 406). *
Aspirationsfare		Aromatiske kulbrinter udgør en aspirationsfare.
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
Akut giftighed		Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse.
Optagelsesvej: - i	ndtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte (handyr): 670 mg/kg
		LD ₅₀ , oral, rotte (hundyr): 784 mg/kg (metode OPPTS 870.1100; målt på 73% opløsning)
- l	nud	LD ₅₀ , dermal, rotte: > 2000 mg/kg * (metode OPPTS 870.1200; målt på 73% opløsning)
- i	ndånding	LD ₅₀ , inhalation, rotte: ikke opgivet
Hudætsning/-irritat	ion	Mildt hudirriterende (metode OPPTS 870.2500).
Alvorlig øjenskade	/øjenirritation	Alvorligt øjenirriterende (metode OPPTS 870.2400).
Respiratorisk sensi hudsensibilisering	bilisering eller	Moderat hudsensibiliserende i marsvin (metode OPPTS 870.2600). Stoffet har vist sig at være væsentligt mere sensibiliserende for mennesker.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

organismer i jorden.

Produktets økotoksicitet er målt til:

- Fisk	Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss)	96-h LC ₅₀ : 1,1 mg/l
- Invertebrater	Dafnier (Daphnia magna)	48-h EC ₅₀ : 0,63 mg/l
- Alger	Grønne alger (Pseudokirchneriella subcapitata)	72-h EC ₅₀ : > 0.98 mg/l



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690

www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 12 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

		(Desm	nodesmus subspicatus)	. 72-h EC ₅₀ : 8,78 μg/l
	- Planter	Andemad (Lemna n	ninor)	. 7-dage EC ₅₀ : 90,7 μg/l
	- Fugle	Japansk vagtel (Cot	urnix coturnix japonica)	$LD_{50}: > 2000 \text{ mg/kg}$
	- Regnorme	Eisenia fetida Sav.		. 28-dage LC_{50} : > 1000 mg/kg jord
	- Insekter	Bier (Apis mellifera)	. 96-h LD ₅₀ , oral: > 100 μg/bi 96-h LD ₅₀ , kontakt: > 200 μg/bi
12.2.	Persistens og ned	brydelighed	ningstider varierer fra nogle få n	sk nedbrydeligt. Primære nedbryd- nåneder til nogle år i aerob jord, et kan ophobes i jord, hvis brugt i flere
			Aromatisk kulbrinter er let bio nedbrydning måles efter OECD hurtigt i miljøet, men forventes a hastighed, afhængig af omstænd	retningslinjer. De nedbrydes ikke altid at blive nedbrudt med moderat
			Produktet indeholder mindre mæ komponenter, der ikke må være rensningsanlæg.	engder af ikke let bionedbrydelige nedbrydelige i spildevands-
12.3.	Bioakkumulering	gspotentiale	Se punkt 9 for oktanol-vand ford	lelingskoefficienter.
				tentiale for at bioakkumulere, men målt til 70 i helfisk (regnbueørred).
			Ethoxylerede propoxylerede al bioakkumulere til en vis grad. In	
			eksponering. De fleste kompone	af de væsentligste indholdsstoffer er
12.4.	Mobilitet i jord .		Epoxiconazol er af lav mobilitet afhængig af jordtypen og omstæ	i jord. Absorption til jordpartikler er ndigheder.
				mobile i miljøet, men de er flygtige det eller på jordens overflade. De sediment.
12.5.	Resultater af PB7 vurdering	Γ- og vPvB-	Ingen af ingredienserne opfylder vPvB.	kriterierne for at være PBT eller
12.6.	Andre negative v	irkninger	Der kendes ikke til andre negativ	ve virkninger i miljøet.



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690

www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 13 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	Y 11
		Juli 2017

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. **Metoder til affaldsbehandling** Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes

som farligt affald.

> genanvendelse eller genvinding først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overen-stemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til

kommunal modtagestation eller Ekokem (tidligere Kommunekemi).

Kemikalieaffaldsgruppe: T Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12 EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00

Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved

oplagring eller bortskaffelse.

> alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er renset eller tilintetgjort. Genbrug er forbudt, forbuddet omfatter dog ikke

godkendelsesindehaveren.

♣ PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse** Miljøfarligt stof, væske, n.o.s (epoxiconazol, alkyl(C3-C6)benzener

(**UN proper shipping name**) og ethoxylerede propoxylerede C16-18 alkoholer)

14.4. Emballagegruppe III

14.5. **Miljøfarer** Havforurenende.

14.6. **Særlige forsigtighedsregler for** Undgå al unødvendig kontakt med produktet. Misbrug kan resultere i

brugeren sundhedsskade. Undgå udledning til miljøet.

14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II** Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.

til MARPOL 73/8 og IBC-koden

♣ PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø Seveso kategori (Dir. 2012/18/EU): giftig Anden Seveso kategori: miljøfarlig

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 14 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse). (Dir. 92/85 / EØF)

Det er ikke tilladt at unge mennesker under 18 års alder arbejder med produktet.

Alle ingredienserne er omfattet af EU-kemikalielovgivning.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering behøves ikke at være inkluderet for dette produkt.

♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Forklaring af forkortelser ACGIH American Conference of Governmental Industrial

Hygienists

AIHA American Industrial Hygiene Association

CAS Chemical Abstracts Service

Dir. Direktiv

DNEL Derived No Effect Level EC₅₀ Effektkoncentration 50%

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical

Substances

ELINCS European LIst of Notified Chemical Substances

GHS Globally Harmonized classification and labelling System of

chemicals, femte reviderede udgave 2013

HSE Health & Safety Executive, UK
IBC International Bulk Chemical code

ISO International Organisation for Standardization IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry

LC₅₀ Dødelig koncentration 50%

LD₅₀ Dødelig dosis 50%

LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level MAK Maximale Arbeitspaltz-Konzentration

MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for

varer, der er farlige for havmiljøet

n.o.s. Not otherwise specified

OECD Organisation for Economic Cooperation and Development

OPPTS Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic PNEC Predicted No Effect Concentration

Reg. Registrering(s-)

SC Suspension Concentrate STOT Specific Target Organ Toxicity

TLV Threshold Limit Value TWA Time Weighed Average

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative WEEL Workplace Environmental Exposure Limit



Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre Denmark +45 9690 9690 www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Material group	59A/5910	Side 15 af 15
Produktnavn	EPOXICONAZOL 125 g/l SC	
		Juli 2017

	WEL WHO	Workplace Exposure Limit World Health Organisation
Referencer	Målte data på produktet er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er til rådighed fra offentliggjort litteratur og kan findes flere steder.	
Klassificeringsmetoder	Akut inhalationstoksicitet: målte data Carcinogenicitet: beregningsregler Reproduktionstoksicitet: beregningsregler Farer for vandmiljøet: målte data	
Brugte faresætninger	H302 H304 H315 H317 H318 H332 H351 H360Df H400 H410 H411 EUH208	Farlig ved indtagelse. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Farlig ved indånding. Mistænkt for at fremkalde kræft. Kan skade det ufødte barn og mistænkt for at skade forplantningsevnen. Meget giftig for vandlevende organismer. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion. Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
Rådgivning om egnet uddannelse/ instruktion af arbejdstagere	Materialet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder	

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af FMC Corporation. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

dog ikke for elever under uddannelse.

Fremstillet af: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB