

Produktnr. 59A/5910
Produkt navn **RUBRIC**

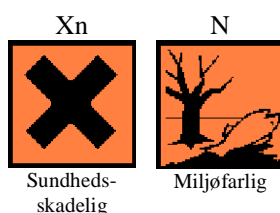
GHB/Januar 2009

Side 1 af 6

SIKKERHEDSDATABLAD

RUBRIC

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN



Produkt navn **RUBRIC**
Anvendelse Svampemiddel
Producent **CHEMINOVA A/S**
sds@cheminova.dk
Nødtelefonnr. (+45) 97 83 53 53

2. FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering**
Produktets EU-klassificering Carc3;R40 Rep3;R62 Rep3;R63 Xn;R20 N;R50/53; se 15.1.
- 2.2. Sundhedsfarer (akutte og kroniske) Langvarig påvirkning af epoxiconazol kan skade barnet under graviditeten og kan skade forplantningsevnen. Epoxiconazol mistænkes for at være kræftfremkaldende. Produktet er sundhedsskadeligt ved indånding.
- 2.3. Forgiftningssymptomer For så vidt vides, er der ikke rapporteret forgiftningssymptomer af mennesker. I dyreforsøg var symptomerne ved høje doser åndedrætsbesvær, forstyrret balanceevne og ændret opførsel.
- 2.4. Miljøfarer Produktet er meget giftigt for vandlevende organismer. Se pkt. 12.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

Oplysningspligtige stoffer:

Stof	CAS-nr.	EINECS-nr. (ELINCS-nr.)	EU-klassificering	Indhold (vægt%)
Epoxiconazol	133855-98-8	406-850-2	Xn;R22 T;R23 R43 Rep3;R63 N;R50/53	12
Alkoholer, C16-C18, ethoxylerede, alkoxylerede			T;R23 N;R50	22
Solventnaphta	64742-94-5	265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53	14
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-110-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50	0,01

Solventnaphta er et flygtigt stof/organisk opløsningsmiddel.
Se pkt. 16 for teksten af R-sætningerne.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- 4.1. **Førstehjælp**
Ved indånding Ved ildebefindende bringes vedkommende straks i frisk luft. Søg lægehjælp, hvis ubehag varer ved.

- Ved indtagelse Lad tilskadekomne skylle munden og drikke 1 eller 2 glas vand eller mælk (dog kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald ikke opkastning. Lad personen skylle munden og drikke væske igen, hvis opkastning sker. Tilkald lægehjælp hurtigst muligt.
- Ved øjenkontakt Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Tilkald lægehjælp hvis lokalirritation udvikler sig.
- Ved hudkontakt Tilsmudset tøj og fodtøj tages straks af, mens det påsprøjtede område skylles med vand. Vask med vand og sæbe. Tilkald lægehjælp hvis symptomer udvikler sig.
- 4.2. Anvisninger til lægen En specifik modgift mod dette stof findes ikke. Behandlingen er symptomatisk og støttende efter dekontaminering. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes.

5. BRANDBEKÆMPELSE

- 5.1. Slukningsmidler og fremgangsmåde Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande.
- Beholdere holdes nedkølede ved oversprøjtning med vand. Undgå at vandet løber ned i kloakker, hvis muligt.
- 5.2. Farlige nedbrydningsprodukter ved brand De væsentligste nedbrydningsprodukter er kvælstofoxider, hydrogenfluorid, hydrogenchlorid, kulmonoxid, kuldioxid og forskellige fluorerede og chlorerede organiske produkter.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- 6.1. Personlig beskyttelse Afhængig af spildets størrelse anvendes øjenbeskyttelse eller ansigtsskærm, handsker, kemikalieresistent beskyttelsestøj, og gummistøvler. Se pkt. 8.
- 6.2. Forholdsregler ved spild Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb.
- Spildet opsamles omgående i egnede containere ved hjælp af et absorberende materiale såsom sand eller ler. Arealet renses med detergent og meget vand. Rensevæsken opsamles i egnede containere. Undgå udskylning til spildevandssystemer. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes. Se pkt. 13 for bortskaffelse.
- Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder. Store spild, som trænger ned i jorden, skal graves op og opsamles i egnede containere.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1. Forholdsregler ved håndtering Først ses efter forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen,

Produktnr. 59A/5910
Produkt navn **RUBRIC**

GHB/Januar 2009

Side 3 af 6

eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.

7.2. Forholdsregler ved oplagring Produktet er stabilt ved normale opbevaringsforhold. Beskyt mod stærk opvarmning og kulde. Opbevaring ved temperaturer fra 5 til 40°C anbefales.

Opbevares i lukket originalemballage. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv. Et advarselsskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. En vandhane til at vaske hænderne under bør være til rådighed.

7.3. Særlig anvendelse Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Hygiejnisk grænseværdi Ikke fastlagt for epoxiconazol eller nogen anden ingrediens.

8.2. Personlige værnemidler Ved opblanding bruges beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller, støvler, overtræksbukser og åndedrætsværn. Ved indendørs anvendelse (over knæhøjde), f. eks. med rifler eller lanser, anvendes desuden beskyttelsesdragt med hætte. Ved udendørs anvendelse, f. eks. med traktor med lukket førerhus og slukket ventilationsanlæg, anvendes beskyttelseshandsker, støvler og overtræksbukser.



Åndedrætsværn

Halvmaske: filtertype A2P2 (farekode brun og hvid) eller A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).



Beskyttelseshandsker

Anvend handsker af naturgummi eller kemikalieresistente handsker som laminat, butylgummi eller nitrilgummi.



Ansigts- og øjenbeskyttelse

Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed i arbejdsarealet.

8.3. Sikkerhedsforanstaltninger Personer, der arbejder med produktet gennem en længere periode, bør være varsomme ved at begrænse eksponering. Se pkt. 11.

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

Undgå kontakt med øjnene, hud og tøj. Undgå at indånde damp eller tåge. Fjern umiddelbart forurenet tøj. 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. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

Gravide kvinder bør ikke arbejde med produktet, da produktet kan skade barnet under graviditeten. Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).

- 8.4. Miljøbeskyttelse Undgå udledning til miljøet. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

- 9.1. Udseende Gulligt hvid væske
9.2. Lugt Aromatisk
9.3. Massefylde ved hældning 1,04 g/ml
9.4. Damptryk **Epoxiconazol** : $< 0,75 \times 10^{-7}$ mm Hg ved 20°C
9.5. Opløselighed i vand Produktet er blandbart med vand.
Epoxiconazol : 7 mg/l ved 20°C og pH 7
9.6. pH 4,8 ved 25°C
9.7. Flammepunkt $> 200^{\circ}\text{C}$
9.8. Selvantændelsestemperatur 231°C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Termostabilitet Produktet er stabilt ved stuetemperatur.
10.2. Farlige nedbrydningsprodukter Se 5.2.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- 11.1. Toksikokinetik, metabolisme og distribution Epoxiconazol absorberes, omsættes og udskilles næsten fuldstændigt indenfor nogle få dage. Fordelingen i kroppen er jævn. Der er ingen antydning af ophobning.
- 11.2. 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:
- Indtagelse LD₅₀, oral, rotte: > 2000 mg/kg
Hud LD₅₀, dermal, rotte: > 2000 mg/kg
Indånding LC₅₀, inhalation, rotte: 2,12 mg/l/4 h
- 11.3. Lokalirriterende egenskaber Produktet kan være mildt øjenirriterende. Det er ikke hudirriterende.
- 11.4. Allergisk sensibilisering Produktet er ikke allergifremkaldende. Det indeholder dog 0,01% 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, som er allergifremkaldende.
- 11.5. Kræftfremkaldende egenskaber ... Epoxiconazol mistænkes for at være kræftfremkaldende. Der er ikke tilstrækkelige oplysninger for at en tilfredsstillende evaluering i forhold til EU-kriterier kan foretages.
- 11.6. Virkninger for forplantningsevne I dyreforsøg er der fundet at epoxiconazol havde en negativ effekt på forplantningsevnen.
- 11.7. Risiko for fosterskader Skader på afkom er set i dyreforsøg med epoxiconazol. Faren for

Produktnr. 59A/5910
Produkt navn **RUBRIC**

GHB/Januar 2009

Side 5 af 6

mennesker kan ikke bedømmes tilfredsstillende, men varsomhed synes at være påbudt.

- 11.8. Mutagenicitet Epoxiconazol er ikke mutagent.
- 11.9. Langtidsvirkninger Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem, herunder hjerneskader.

12. MILJØOPLYSNINGER

- 12.1. Økotoksicitet Epoxiconazol er meget giftigt for fisk, vandlevende invertebrater og vandplanter. Det anses ikke for at være skadeligt for fugle, jordlevende makro- og mikroorganismer og insekter. Produktets økotoksicitet er målt til:
- | | | |
|-----------------|---|--|
| - Fisk | Regnbueørred (<i>Salmo gairdneri</i>) | 96-h LC ₅₀ : 1,1 mg/l |
| - Invertebrater | Dafnier (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ : 0,63 mg/l |
| - Alger | Grønne alger (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | 72-h IC ₅₀ : 0,01 mg/l |
| - Regnorm | <i>Eisenia fetida</i> Sav. | 14-dag LC ₅₀ : > 1000 mg/kg jord |
| - Bier | Honningbier (<i>Apis mellifera</i>) | 96-h LD ₅₀ , akut oral: > 100 µg/bi
96-h LD ₅₀ , kontakt: > 200 µg/bi |
- 12.2. Mobilitet Epoxiconazol er ikke mobilt i jord. Absorption til jordpartikler er afhængig af jordtypen og omstændigheder.
- 12.3. Persistens og nedbrydelighed Epoxiconazols nedbrydningstider varierer fra nogle få måneder til nogle år i aerob jord, afhængig af omstændigheder. Det kan ophobes i jord, hvis brugt i flere på hinanden følgende år.
- 12.4. Bioakkumulationspotentiale Epoxiconazol har et moderat potentiale for at ophobe sig, men bliver udskilt hurtigt. Bioakkumulationsfaktoren (BCF) er målt til 70 i helfisk (regnbueørred).

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. Bortskaffelse af affald Afleveres til kommunal modtagestation eller Kommunekemi.
Kemikalieaffaldsgruppe: T
Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12
EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00
- 13.2. Bortskaffelse af tom emballage Skyldes og afleveres til kommunal modtagestation som farligt affald.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER**Klassificering for landevejstransport**

- Godsbetegnelse Miljøfarlig væske, n.o.s. (Epoxiconazol, alkyl(C3-C6)benzener og ethoxylerede alkoxylerede C16-C18 alkoholer)
- Klasse 9
- UN-nr. 3082
- Emballagegruppe III

Produkt nr. 59A/5910
Produkt navn **RUBRIC**

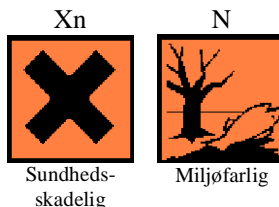
GHB/Januar 2009

Side 6 af 6

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Mærkning

Faresymboler



Indeholder

R-sætninger

S-sætninger

Øvrige bemærkninger på etiket

Epoxiconazol og ethoxylerede, alkoxylerede C16-C18 alkoholer

R20-40-62-63-50/53: Farlig ved indånding. 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.

S2-13-23-29-36/37: Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå indånding af aerosoltåger. Må ikke tømmes i kloakafløb. Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

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

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

15.2. Særlige lovmæssige krav

Krav om arbejdspladsvurdering iht. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler.

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om farligt arbejde for unge).

16. ANDRE OPLYSNINGER

Brugte R-sætninger

R20	Farlig ved indånding.
R22	Farlig ved indtagelse.
R23	Giftig ved indånding.
R38	Irriterer huden.
R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R62	Mulighed for skade på forplantningsevnen.
R63	Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
R65	Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse.
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

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 dog ikke for elever under uddannelse.