

Materialgruppe	16I/1640	Side 1 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014
Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med EU forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter Juli 2013

SIKKERHEDSDATABLAD

1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. **Produkt identifikator** **1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC**
Indeholder tebuconazol
- Handelsnavn **Riza 200 EC**
- 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**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Nødtelefon** 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)

♣ PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** Se punkt 16 for den fulde tekst af R-sætninger og faresætninger.
- Produktets CLP-klassificering ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret Øjenirritation: Kategori 2 (H319)
Hudsensibilisering: Kategori 1B (H317)
Reproduktionstoksicitet: Kategori 2 (H361d)
Farlig for vandmiljøet, kronisk: Kategori 2 (H411)
- Produktets DPD-klassificering ifølge direktiv 1999/45/EC som ændret .. Xi;R36/38 R43 Rep3;R63 N;R51/53
- Sundhedsfarer Produktet er mistænkt for at skade det ufødte barn. Produktet kan være mildt til moderat lokalirriterende for øjnene og huden. Produktet kan have flere andre skadelige virkninger i tilfælde af massiv eller gentagen udsættelse. Se punkt 11.
- Miljøfarer Produktet er giftigt for vandlevende organismer.

Materialgruppe	16I/1640	Side 2 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

2.2. Mærkningselementer

Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret

Produkt identifikator 1640, Tebuconazol 200 g/l EC
Indeholder tebuconazol

Farepiktogrammer (GHS07, GHS08, GHS09)



Signalord Advarsel

Faresætninger

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende faresætning

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Sikkerhedssætninger

P261 Undgå indånding af damp.
P264 Vask hænderne grundigt efter brug.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandske, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJENENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501 Indholdet/beholderen opsamles som farligt affald.

Øvrige bemærkninger

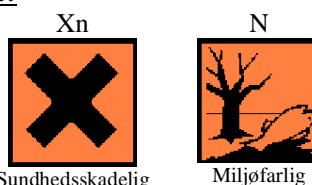
Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

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).

Ifølge direktiv 1999/45/EC som ændret

Faresymboler



Sundhedsskadelig

Miljøfarlig

Indeholder tebuconazol

R-sætninger

R36/38 Irriterer øjnene og huden.
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

Materialgruppe	16I/1640	Side 3 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S-sætninger	
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S36/37	Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker.
S61	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandør-brugsanvisning.
Øvrige bemærkninger	For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

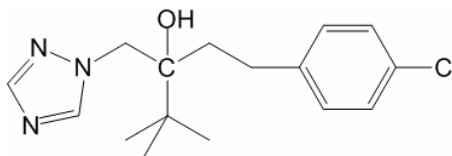
2.3. **Andre farer** Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

♣ PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

- 3.1. **Stoffer** Produktet er en blanding og ikke et stof.
- 3.2. **Blandinger** Se punkt 16 for den fulde tekst af R-sætninger og faresætninger.

Aktivstof

Tebuconazol	Indhold: 20 vægt%
CAS-navn	1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, α -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]- α -(1,1-dimethylethyl)-
CAS-nr.	107534-96-3
IUPAC navn	(RS)-1-p-Chlorphenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,3-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
ISO-navn/EU-navn	Tebuconazol
EF-nr. (EINECS-nr.)	403-640-2
EU index-nr.	603-197-00-7
Aktivstoffets CLP-klassificering ..	Akut oral giftighed: Kategori 4 (H302) Reproduktionstoksicitet: Kategori 2 (H361d) Farlig for vandmiljøet, kronisk: Kategori 2 (H411) Rep3;R63 Xn;R22 N;R51/53
Aktivstoffets DSD-klassificering ..	
Strukturformel	



Anmeldelsespligtige ingredienser

	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS-nr.)	CLP-klassificering	DSD-klassificering
Dimethylsulfoxid Reg. nr. 01-2119431362-50	20	67-68-4	200-664-3	Geen	Geen
Octan-1-ol Reg. nr. 01-2119486978-10	16	111-87-5	203-917-6	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36 R52 Lokalirriterende

Materialgruppe	16I/1640	Side 4 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

Tristyrylphenyl- polyethylenglycol- phosphorsyre	8	114535-82-9	Ingen	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36 Lokalirriterende
Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkyl derivater, reg. nr. 01- 2119490234-40	2	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314)	Xn;R22 C;R34 Ætsende

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding	Hvis ubehag mærkes, fjern da øjeblikkeligt vedkommende fra eksponering. Lette tilfælde: Vedkommende holdes under opsyn. Søg straks lægehjælp hvis der opstår symptomer. Svære tilfælde: Søg straks lægehjælp eller tilkald ambulance.
Kontakt med huden	Forurenede tøj og fodtøj tages straks af. Skyl med store mængder vand. Vask med vand og sæbe. Tilkald lægehjælp, hvis der udvikles hudirritation.
Kontakt med øjnene	Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet er fjernet helt. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Søg lægehjælp, hvis der udvikles øjenirritation.
Indtagelse	Lad tilskadekomne straks skylle munden og drikke flere glas mælk eller vand. Fremkaldelse af opkastning frarådes. Hvis opkastning alligevel sker, lad ham/hende skylle munden og drikke flere glas væske igen. Giv aldrig en bevidstløs person noget i munden. Søg straks lægehjælp.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Det første symptom fra hud eller øjenkontakt vil være irritation. Efter indtagelse er de vigtigste symptomer passivitet, nedsat mobilitet og åndenød.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse. Det kan være behjælpeligt at vise dette sikkerhedsdatablad til lægen.
Anvisninger til lægen	Der er ingen specifik modgift mod udsættelse for dette stof. Irritation af huden eller øjnene kan behandles som sædvanligt. Ved indtagelse kan maveskylning og/eller administration af aktivt kul overvejes. Efter dekontaminering, er behandlingen af eksponeringen ligesom en generel kemisk og bør derfor rettes mod kontrol af symptomer og den kliniske tilstand.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler	Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	De væsentligste nedbrydningsprodukter er flygtige, giftige, ildelugtende, irriterende og brandfarlige stoffer som

Materialgruppe	16I/1640	Side 5 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

kvælstofoxider, svovldioxid, carbonmonoxid, carbondioxid, hydrogenchlorid, phosphorpentoxid og forskellige chlorerede organiske forbindelser.

5.3. Anvisningen til brandmandskab

Anvend vandtåge til at holde udsatte beholdere kølige. Angrib ilden fra vindsiden for at undgå farlige dampe og giftige nedbrydningsprodukter. Bekæmp ilden fra beskyttet 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 og ikke af metal, være til rådighed.

I tilfælde af større spild (omfattende 10 tons af produktet eller mere):

1. Anvend personlige værnemidler; se punkt 8
2. Ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
3. Underret myndighederne.

Overhold alle sikkerhedsforskrifterne ved oprydning af spild. 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. Fjern mulige antændelseskilder. Personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, holdes borte fra området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Begræns udslippet for at undgå yderligere forurening af overflade, jord eller vandløb. Undgå at vaskevandet kommer i 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).

Undlad at anvende gnistdannende apparatur. Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade skal absorberes med et absorberende materiale såsom universalbindemiddel, læsket kalk, attapulgit, bentonit eller en anden slags absorberende ler, og bringes over i egnede beholdere. Arealet renses med et stærkt detergent og meget vand. Skyllevandet opsamles ved hjælp af absorption med absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede beholdere.

Spild i vand søges inddæmnet så meget som muligt ved isolation af

Materialgruppe	16I/1640	Side 6 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

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

Gravide kvinder bør ikke arbejde med dette produkt. Se punkt 11.

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

Til brug som svampemiddel ses først efter påkrævede forholdsregler 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 punkt. 8.

Fjern omgående kontamineret beklædning. Vask omhyggeligt efter arbejde. Vask handsker med vand og sæbe før de fjernes. Efter arbejde skal alt arbejdstøj og fodtøj tages af. Tag et brusebad og brug vand og sæbe. Brug kun rent tøj når arbejdet forlades. Vask beskyttelsestøj og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe efter brug.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

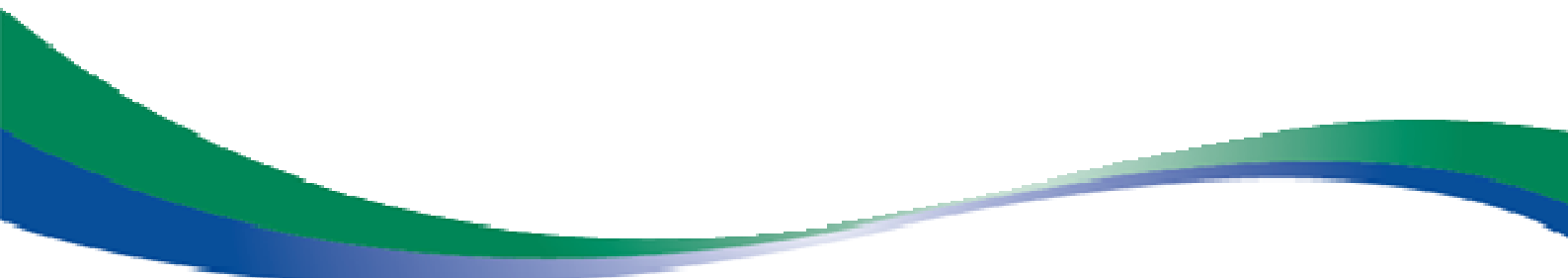
Produktet er stabilt under normale oplagringsforhold. Ved temperaturer under -10°C kan krystallisation finde sted. Beskyt mod frost. Det anbefales at opbevare produktet ved temperaturer mellem 5 og 30°C.

Produktet nedbrydes af fluoriderede emballagematerialer.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. Et advarselsskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og frø 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.



Materialgruppe	16I/1640	Side 7 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

♣ PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Personlige eksponeringsgrænser (2007)

Tebuconazol	Ikke fastlagt
Dimethylsulfoxid	50 ppm (160 mg/m ³)
Tebuconazol	
DNEL, systemisk	0,03 mg/kg lgv/dag
PNEC, vandmiljø	1 µg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for 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.

De nedenunder nævnte forholdsregler gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.



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 handsker af naturgummi eller kemikalieresistente handsker, såsom barrierelaminat, butylgummi, nitrilgummi eller viton. Gennembrudstiden af disse materialer for tebuconazol kendes ikke, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse.



Øjenbeskyttelse

Anvend sikkerhedsbriller/ansigtsskærm. 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 kedeldragt af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Kedeldragt af PE skal smides væk i tilfælde af forurening. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan kedeldragt af barrierelaminat være påkrævet.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Lysegul væske

Materialgruppe	16I/1640	Side 8 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

Lugt	Sæbeagtig lugt
Lugttærskel	Ikke målt
pH-værdi	1% opløsning i vand: 3,5 ved 25°C
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke målt; ved temperaturer under -10°C kan krystallisation finde sted
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke målt
Flammepunkt	73°C (lukket kop)
Fordampningshastighed	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart) ..	Ikke anvendeligt (væske)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Dimethylsulfoxide : 2,6 - 28 vol%
Damptryk	Tebuconazol : 1,3 x 10 ⁻⁶ Pa ved 20°C 3,1 x 10 ⁻⁶ Pa ved 25°C
	Dimethylsulfoxide : 60 Pa ved 20°C
Dampmassefylde	Ikke målt
Relativ massefylde	Ikke målt
	Massefylde: 0,978 g/ml ved 20°C
Opløselighed	Opløselighed af tebuconazol i:
	ethylacetat > 250 g/l
	n-heptan 0,69 g/l ved 20°C
	vand 32 mg/l ved 20°C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Tebuconazol : log K _{ow} = 3,7 (ved 20°C; ioniseret)
Selvantændelsestemperatur	262°C
Dekomponeringstemperatur	Ikke målt
Viskositet	8,99 mPa.s ved 20°C 4,90 mPa.s ved 40°C
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed Produktet kan blandes med vand i alle forhold.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. **Reaktivitet** Så vidt vi ved, har produktet ikke særlige reaktiviteter.
- 10.2. **Kemisk stabilitet** Produktet er stabilt ved stuetemperatur.
- 10.3. **Risiko for farlige reaktioner** Ingen kendte.
- 10.4. **Forhold, som skal undgås** Opvarmning af produktet vil producere giftige og lokalirriterende dampe.
- 10.5. **Materialer der skal undgås** Produktet nedbrydes af fluoriderede emballagematerialer.
- 10.6. **Farlige nedbrydningsprodukter** Se underpunkt 5.2.

♣ PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

Materialgruppe	16I/1640	Side 9 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

Produkt

Akut giftighed	Produktet anses ikke for at være sundhedsskadeligt ved indtagelse, hudkontakt eller indånding. * Det skal dog altid behandles med den normale omsorg for håndtering af kemikalier. Produktets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej:	
- indtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 420)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding	LC ₅₀ , inhalation, rotte: > 5,13 mg/l/4 h (metode OECD 403) tegn på toksicitet ved denne koncentration
Hudætsning/-irritation	Produktet kan være moderat irriterende for huden (metode OECD 404).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..	Produktet kan være moderat irriterende for øjnene (metode OECD 405).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Det er fundet at produktet er sensibiliserende for mus (metode OECD 429).
Aspirationsfare	Produktet udgør ingen aspirationsfare. *
Symptomer og effekter, akutte og forsinkede	Det første symptom fra hud eller øjenkontakt vil være irritation. Når et lignende produkt blev tilført til forsøgsdyr ved høje doser, var de vigtigste symptomer passivitet, nedsat mobilitet og åndenød.

Tebuconazol

Toksikokinetik, metabolisme og distribution	Tebuconazol absorberes, omsættes og udskilles næsten fuldstændigt indenfor nogle få dage. Fordelingen i kroppen er jævn. Der er ingen antydning af akkumulering.
Akut giftighed	Produktet kan være skadeligt ved indtagelse. Det betragtes ikke som sundhedsskadeligt ved hudkontakt eller ved indånding.
Optagelsesvej:	
- indtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte (handyr): 4000 - > 5000 mg/kg (metode OECD 401)
- hud	LD ₅₀ , oral, rotte (hundyr): 1700 - > 5000 mg/kg LD ₅₀ , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
- indånding	LC ₅₀ , inhalation, rotte: > 5,093 mg/l/4 h (metode OECD 403) *
Hudætsning/-irritation	Stoffet er ikke hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..	Stoffet er let øjenirriterende (metode FIFRA 81-4). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende (metode OECD 406). *
Kimcellemutagenicitet	Tebuconazol er ikke mutagen (11 undersøgelser). *
Kræftfremkaldende egenskaber	Der er ingen tegn på carcinogenicitet for tebuconazol (3 undersøgelser). *
Reproduktionstoksicitet	Der blev fundet skadelige virkninger på fertilitet såsom reduceret kuldstørrelse og effekter på udvikling for tebuconazol ved toksiske

Materialgruppe	161/1640	Side 10 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

doser for moderdyrene i et dyreforsøg (Metode OECD 416). Der blev fundet misdannelser af afkommet ved toksiske doser for moderdyrene (baseret på 13 undersøgelser).

Enkel STOT – eksponering Så vidt vi ved, er der ikke observeret nogen specifikke virkninger efter en enkelt eksponering. *

Gentagne STOT – eksponeringer Der blev fundet adskillige effekter hos rotter ved LOEL 80 mg tebuconazol/kg lgv/dag i 13 uger. Lever, binyrer, milt og øjne blev berørt. *

Octan-1-ol

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Octan-1-ol absorberes hurtigt og ekstensivt metaboliseret. Det udskilles primært ved udløb som kuldioxid.

Akut giftighed Stoffet anses ikke som skadelig ved indånding, indtagelse eller hudkontakt. * Den akutte toksicitet er målt som:

Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: > 3200 mg/kg
 - hud LD₅₀, dermal, marsvin: > 1000 mg/kg
 - indånding LC₅₀, inhalation, rotte: ikke tilgængelig

Hudætsning/irritation Stoffet er let hudirriterende. *

Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Stoffet er mildt til moderat øjenirriterende. *

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Så vidt vi ved er stoffet ikke blevet rapporteret allergiske virkninger. *

Kimcellemutagenicitet Ames test negativ. *

Aspirationsfare Stoffet er ikke af en type, der generelt anses for at indebære en aspirationspneumoni fare, men der kan forårsage aspirationspneumoni afhængig af omstændighederne. *

Tristyryphenylether-polyethylenglycol-phosphorsyre

Akut giftighed Stoffet anses ikke som skadelig ved indånding, indtagelse eller hudkontakt. * Den akutte giftighed af stoffet måles som:

Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 401)
 - hud LD₅₀, dermal, rotte: ikke tilgængelig
 - indånding LC₅₀, inhalation, rotte: ikke tilgængelig

Hudætsning/irritation Ikke hudirriterende (metode OECD 404). *

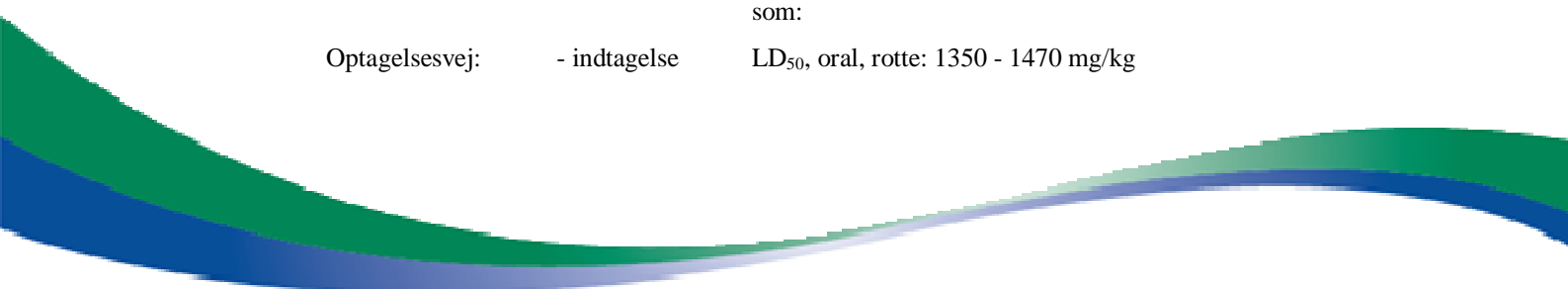
Alvorlig øjenskade/ irritation Øjenirriterende (metode OECD 405).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke tilgængelig.

Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sec-alkylderivater

Akut giftighed Stoffet er skadeligt ved indtagelse. Den akutte giftighed er målt som:

Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: 1350 - 1470 mg/kg



Materialgruppe	16I/1640	Side 11 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

- hud	LD ₅₀ , dermal, rotte: ikke tilgængelig
- indånding	LC ₅₀ , inhalation, rotte: ikke tilgængelig
Hudætsning/irritation	Ætsende for huden.
Alvorlig øjenskade/ irritation	Ætsende for øjnene.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende for marsvin. *
Kimcellemutagenicitet	Negativ i en pattedyrcelle gen mutationstest (metode OECD 476) og en micronucleus test i pattedyr røde blodlegemer (metode OECD 474). *
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen data til rådighed.
Reproduktionstoksicitet	Ingen væsentlige effekter på frugtbarhed. Ingen effekter på udviklingsparametre ved ikke-giftige doser for moderdyrene. *
Enkel STOT – eksponering	Der er ingen specifikke virkninger efter en enkel eksponering. *
Gentagne STOT – eksponeringer	Diarré, nedsat vækst, forstørret vægt af blindtarm og degeneration af nyrerør viste sig ved den højeste dose i et 6 måneders forsøg med rotter. De tilsvarende LOAEL- og NOAEL-værdier var hhv. 115 og 40 mg/kg lgv/dag.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

- 12.1. **Toksicitet** Produktet er giftigt for grønne alger og kan være skadeligt for fisk og hvirvelløse vanddyr. Det betragtes ikke som skadeligt for fugle, jord mikro- og makroorganismer, insekter og pattedyr.
- Den økotoksicitet målt på produktet er:
- | | | | |
|-----------------|---|---|-------------------------|
| - Fisk | Regnbueørred (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-h LC ₅₀ | 24,2 mg/l |
| - Invertebrater | Dafnier (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ | 17,2 mg/l |
| - Alger | Grønne alger (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | 72-h EC ₅₀
72-h NOEC | 28,05 mg/l
2,88 mg/l |
| - Regnorme | <i>Eisenia fetida</i> | 14-dage LC ₅₀ | 1203 mg/kg tør jord |
| - Bier | Honningbi (<i>Apis mellifera</i> L.) | 48-h LD ₅₀ , oral
48-h LD ₅₀ , kontakt | 74 µg/bi
399 µg/bi |
- 12.2. **Persistens og nedbrydelighed** **Tebuconazol** er ikke let biologisk nedbrydeligt. Det nedbrydes langsomt i jorden. Primær nedbrydnings halveringstider varierer med omstændighederne, normalt fra ca. 40 til 180 dage i aerob jord.
- Produktet indeholder mindre mængder af ikke let bionedbrydelige ingredienser, som måske ikke er nedbrydelige i spildevandsrensingsanlæg.
- 12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** Se punkt 9 for oktanol-vand fordelingskoefficient.
- Tebuconazol** anses for at have en lav bioakkumulationspotentiale Tebuconazoles biokoncentrationsfaktor (BCF) er målt til 65 for

Materialgruppe	16I/1640	Side 12 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

helfisk (i gennemsnit, målt på flere fiskearter).

- 12.4. **Mobilitet i jord** **Tebuconazol** er af lav mobilitet i jord.
- 12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ingen af ingredienserne opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.
- 12.6. **Andre negative virkninger** Der kendes ikke til andre negative virkninger i miljøet.

♣ PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. **Metoder til affaldsbehandling** Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes som farligt affald.
- Bortskaffelse af produkt Ifølge Affaldsrammedirektivet (2008/98/EF), skal muligheder for genanvendelse eller genvindes først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Kommunekemi (NORD).
- Kemikalieaffaldsgruppe: T
Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12
EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00
- Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse. Undgå at produktet skylles ud til kloak.
- Bortskaffelse af forpackninger Det anbefales at overveje muligheder for bortskaffelse i følgende rækkefølge:
1. Genbrug eller genvinding bør overvejes først. Til genvinding bør beholderne være tomme og skyllet tre gange eller tilsvarende. Skyllevandet må ikke hældes ud i kloak.
 2. Forbrænding af brandbare forpackninger er muligt under kontrollerede forhold med røggasrensning.
 3. Aflevering som farligt affald til kommunal modtagestation.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

- 14.1. **UN-nummer** 3082
- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Miljøfarlig væske, n.o.s. (tebuconazol)
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4. **Emballagegruppe** III
- 14.5. **Miljøfarer** Havforurenende
- 14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Undgå udledning til miljøet.

Materialgruppe	16I/1640	Side 13 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

- 14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/8 og IBC-koden** Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1. **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø** Seveso kategori i bilag I, del 2, til Dir. 96/82/EF: Miljøfarlig
- Arbejdsgiveren skal vurdere graden og varigheden af eksponeringen på arbejdspladsen, og alle virkninger for gravide kvinder, der arbejder med produktet, og beslutte, hvilke foranstaltninger der skal træffes.
- Alle ingredienserne er omfattet af EU-kemikalielovgivning.
- 15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering** Tilføjelse af en kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette produkt.

♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Relevante ændringer i sikkerhedsdatabladet	Kun mindre rettelser	
Forklaring af forkortelser	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Classification, Labelling and Packaging; henviser til EU forordning 1272/2008 som ændret
	Dir.	Direktiv
	DNEL	Derived No Effect Level
	DPD	Dangerous Preparation Directive; henviser til direktiv 1999/45/EF som ændret
	DSD	Dangerous Substance Directive; henviser til direktiv 67/548/EØF som ændret
	EC	Emulsifiable Concentrate
	EC ₅₀	Effektkoncentration 50%
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
	FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
	GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013
	IBC	International Bulk Chemical code
	ISO	International Organisation for Standardization
	IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
	LC ₅₀	Dødelig koncentration 50%
	LD ₅₀	Dødelig dosis 50%
	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
	LOEL	Lavest observerede effekt niveau
	MARPOL	Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet
	NOAEL	Ingen observeret skadelig virkning
	NOEC	Ingen observeret effektkoncentration
	N.o.s	Not otherwise specified
	OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
	PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
	PNEC	Predicted No Effect Concentration
	QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship

Materialgruppe	16I/1640	Side 14 af 14
Produkt navn	1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC	November 2014

R-sætning Risikosætning
S-sætning Sikkerhedsætning
STOT Specific Target Organ Toxicity
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
WHO World Health Organisation

Referencer	Målte data på et lignende produkt er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er tilgængelige fra offentliggjort materiale og kan findes flere steder.
Klassificeringsmetoder	Øjenirritation: forsøgsdata Hudsensibilisering: forsøgsdata Reproduktionstoksicitet: beregningsmetode Farlig for vandmiljøet: beregningsmetode
Brugte CLP faresætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
Brugte R-sætninger	R22 Farlig ved indtagelse. R34 Ætsningsfare. R36 Irriterer øjnene. R36/38 Irriterer øjnene og huden. R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R52 Skadelig for organismer, der lever i vand. R63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
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 dog ikke for elever under uddannelse.

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 Cheminova A/S. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: Cheminova A/S
Afdeling for Sikkerhed, Sundhed, Miljø og Kvalitet / GHB

