

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam: ACTICIDE CMG**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Biocide voor industrieel en/ of commercieel gebruik.
Bij dit product handelt het om een biocide van de richtlijn 98/8/EG. De biocide is toegelaten volgens de onder nr 15 vermelde toepassingsbereiken.
- **Fabrikant/leverancier:**
Thor GmbH
Landwehrstraße 1
67346 Speyer
Duitsland
Tel.: (D) +49 6232 636-0
Fax : (D) +49 6232 636-111
- **Informatie verstreckende persoon voor het veiligheidsblad:**
Product veiligheid: Dipl. Ing. Gunter Brauch, E-Mail: gb@thor.com
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Noodgeval telefoon nummer: +49 621 60-43333

2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:**



C Bijtend

- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
R 34 Veroorzaakt brandwonden.
R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- **Classificatiesysteem:**
De classificatie van gezondheids- en milieu gevaren is gebaseerd op experimentele en epidemische data samen met de conventionele methode volgens artikel 6 & 7 van Directive 1999/45/EC.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:** Microbiocide werkende bereiding op basis van Isothiazoleen

- **Gevaarlijke bestanddelen:**

55965-84-9	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) T, C, N; R 23/24/25-34-43-50/53	1,4%
------------	--	------

- **aanvullende gegevens:**
CAS-Nr. van de Bestanddelen: CIT 26172-55-4; MIT 2682-20-4
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

Handelsnaam: ACTICIDE CMG

(Vervolg op blz. 1)

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Zelfbescherming van de eerste helper.
- **Na het inademen:** In de frisse lucht brengen, bij klachten arts raadplegen.
- **aanraking met de huid:**
De met het product verontreinigde kledingstukken onmiddellijk uit doen.
Verontreinigde schoenen uittrekken en zorgvuldig reinigen of weggoien.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.
In geval van intensief huidcontact, gebruik direct de veiligheidsdouche.
- **Aanraking met de ogen:**
Spoel de geopende ogen gedurende 15 minuten met stromend water. Neem contact op met een oogarts.
- **Bij opname door de mond:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.
- **Informatie voor de arts:**
- **De volgende symptomen kunnen optreden.**
Allergische verschijnselen
Bijtende beschadiging van de gastro-intestinale wegen.
Huid reacties, zoals jeuk, roodheid, blaren kunnen mogelijkerwijs pas na uren optreden.
- **Behandeling**
De huid en het slijmvlies met antihistaminen en corticoidpreparaten behandelen.
Spoel de ogen met fysiologische zouten.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:** Watersproeistraal, Bluspoeder, CO₂, Schuim
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen
- **Speciaal gevaar door de aard van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van giftige stoffen niet worden uitgesloten, zoals bijvoorbeeld:
Stikstofoxyde (NO_x)
Zwaveldioxyde (SO₂)
Chloorwaterstof (HCl)
Koolmonoxyde (CO)
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Persoonlijke beschermende kleding dragen.
Niet beschermende personen op afstand houden.
Bij het selecteren van de beschermingsmiddelen dient reikeing te worden gehouden met de volledige en veilige bescherming van de huid en slijmvliesen. Ondoordringbare beschermende kleding, beschermende laarzen van neopreen, volledige gelaatsbescherming, nitriële rubber

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

Handelsnaam: ACTICIDE CMG

(Vervolg op blz. 2)

handschoenen met lange hoezen.

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Uitbreiding verhinderen (zoals door stofvorming van een chemisch bindmiddel).

Het produkt mag op grond van zijn giftigheid voor het waterig milieu niet in oppervlaktewateren terecht komen.

Bij indringen in afvalwater of riolering dient u de bevoegde instantie te waarschuwen.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Verzamel grote hoeveelheden in geschikte containers. Bedek het overige met absorberend materiaal, meng intensief en verzamel mechanisch.

Speciaal bindmiddel voor algemene toepassing kenmerk V

Besmet materiaal als afval volgens punt 13 verwijderen.

Verontreinigde oppervlakten met een oplossing van 5% natrium bisulfiet en 5% natrium bicarbonaat reinigen.

In geval het materiaal in de afvalwaterstroom terecht komt verzamel dan vervuild water in een geschikte container en voeg een 10% sodium bisulfaat oplossing toe. Neem voor verdere instructies contact op met de leverancier.

7 Hantering en opslag**Hantering:****Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

Het product bij voorkeur verwerken in een gesloten systeem.

Voorzichtig ompakken, voorkom knoeien.

Voorschrift met een minimum aan eisen gemaakt voor een betere standaard veiligheids- en gezondheids garantie op het werk. Dit is nodig om de veiligheid en gezondheid van de werknemers te garanderen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.**Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.**Informatie m.b.t. de gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Bij opslag dient men er zeker van te zijn dat bij lekkages of op andere wijze vrijkomen van materiaal dit opgevangen wordt door een lekbak en niet in het grondwater terecht kan komen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)**MAC (NL) 0,2 mg/m³**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

Handelsnaam: ACTICIDE CMG

(Vervolg op blz. 3)

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Zorg voor een huidbeschermingsplan.

· Ademhalingsbescherming:

Gebruik mondbescherming bij hoge concentraties, b.v. bij het overschrijden van de blootstellingsgrens.

Filter A/P2.

· Handbescherming:

Chemicaliën bestendige veiligheidshandschoenen naar DIN EN 374 met een CE-kenteken.

Controleer voor ieder gebruik de veiligheidshandschoenen op schade zoals gaten, scheuren of sneden.

Draag veiligheidshandschoenen niet langer dan noodzakelijk.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

· Handschoenmateriaal Nitriëlrubber**· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De tijd van doordringing van de chemicaliën in het materiaal van de handschoenen is niet bekend.

De doordringingstijd is afhankelijk van verschillende factoren en kan bepaald worden door de handschoenfabrikant volgens de norm DIN EN 374-3.

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit leder**· Oogbescherming:**

Gezichtsbescherming.

· Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende werkkleding.

Schort

Volledige hoofd-, gezichts- en nekbescherming.

9 Fysische en chemische eigenschappen**· Algemene gegevens**

Vorm: vloeibaar
Kleur: kleurloos tot lichtgeelachtig
Reuk: mild

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik: 228°C

· Vlampunt: 121°C

· Ontstekingstemperatuur: 310°C

· Zelfontsteking: niet zelfontbrandend

· Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet explosief, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· Ontploffingsgrenzen:
onderste: 2,9 Vol %

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

Handelsnaam: ACTICIDE CMG

(Vervolg op blz. 4)

- bovenste:** 12,6 Vol %
- **Stoomdruk bij 20°C:** 0,1 hPa
- **Dichtheid bij 20°C:** ca. 1,05 g/cm³
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
 - Water:** volledig mengbaar
- **pH-waarde:** niet bepaald

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Te vermijden omstandigheden:**
Beschermen tegen temperaturen > 80 °C.
Voor het gebruik dient het product niet te worden verdund of gemengd met andere chemicaliën, om de negatieve reactie op de actieve bestanddelen te voorkomen.
- **Minimum houdbaarheid:**
18 maanden na fabricatiedatum, bij een opslagtemperatuur ongeveer 20°C
- **te vermijden stoffen:**
Logen
Reduktie middelen
Sterke oxydatie middelen
Nucleofiele
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	4467 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	> 5000 mg/kg (Rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** sterk bijtend effect
- **Overgevoeligheid:** Door huidcontact is sensibilisering mogelijk

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**
- **Eliminatiegraad:** De produkt ingredienten zijn goed uit het afvalwater te elimineren.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Componenten:**
De actieve stof CIT/MIT heeft zich makkelijk biologisch afbreekbaar bewezen in de simulatie test OECD 301 D (Closed-Bottle-Test), 60% O₂-verbruik.
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:**
Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.
log Kow -0,71 - +0,75; CIT/MIT

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

Handelsnaam: ACTICIDE CMG

(Vervolg op blz. 5)

- **Ecotoxische effecten:**

- **Aquatische toxiciteit:**

EC50 / 48 h	8 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72 h	1,67 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50 / 96 h	14,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

EC50	7,9 mg/l (Activated Sludge)
------	-----------------------------

- **Opmerking:** Giftigheid voor waterzuiveringsmicro-organismen kan concentratie-afhankelijk zijn.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **AOX-informatie:**

Kan de AOX waarde van afvalwater beïnvloeden. Het werkzaam bestanddeel is echter niet persistent en wordt na het afsplitsen van een chloor-atoom snel afgebroken.

Berekende AOX waarde: 0,26 %

- **Bevat volgens receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn Nr. 2006/11 EEG:**

geen

- **Algemene informatie:**

Het produkt bevat stoffen die gevaarlijk voor het milieu zijn

Niet in het milieu terecht laten komen.

Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Vergiftig voor in het water levende organismen.

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**

- **Aanbeveling:**

Moet met inachtneming van de bepalingen m.b.t. speciaal afval bij een onderaardse stortplaats afgeleverd worden.

- **Europese afvalcatalogus**

16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 03 00	afgekeurde charges en ongebruikte producten
16 03 05	organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:**

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID:**



- **ADR/RID klasse:**

8 (C9) Bijtende stoffen

- **Kemler-getal:**

80

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

Handelsnaam: ACTICIDE CMG

(Vervolg op blz. 6)

- **UN-nummer:** 1760
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Omschrijving van het produkt:** 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1))

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**

- **IMDG/GGVSee-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 1760
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Marine vervuילend:** Neen
- **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mixture, containing 5-Chloro-2-methyl-2Hisothiazol-3-one and 2-Methyl-2H-isothiazol3-one (3:1))

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1760
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Mixture, containing 5-Chloro-2-methyl-2Hisothiazol-3-one and 2-Methyl-2H-isothiazol3-one (3:1))
- **Opmerkingen:** Verpakkingsvoorschrift / max. Netto per verpakkingseenheid:
Passagiersvliegtuig: 818 / 5 L
Vrachtvliegtuig: 820 / 60 L

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Etikettering volgens EEG-richtlijnen:** Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Symbol/Symbolen van het produkt:**



C Bijtend

- **Inhoud:** mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)
- **R-zinnen:**
34 Veroorzaakt brandwonden.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

drukdatum: 26.08.2009

Herziening van: 26.08.2009

Handelsnaam: ACTICIDE CMG

(Vervolg op blz. 7)

52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen:

- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
- 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Toepassing van biocide ingrediënten volgens de EC directive 98/8/EC:

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nationale voorschriften:**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 7: Saneringsinspanning B

Indicatie van VOC:

Richtlijn 1999/13/CE: VOC-waarde: 0 % (berekend)

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. De verstrekte informatie is geen garantie voor produktkwaliteit of -eigenschappen en kan als zodanig niet gelden als een juridisch contractuele overeenkomst.

Relevante R-zinnen

- 23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
- 34 Veroorzaakt brandwonden.
- 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- 50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Aanwijzing voor de scholing

Verdere informatie over andere toepassingen staan op de technische product informatie aangegeven.

Contactpersoon voor technische informatie: Biocides: info@thor.com

* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**