

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.04.2008

Herziening van: 18.03.2008

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

- **Handelsnaam:** CALDICARE TRICHLORO
- **Fabrikant/leverancier:**
Caldic Belgium n.v.
Terlochtweg 1
B-2620 Hemiksem-Belgium/Tel. +32 3 8704811
- **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE, qhse@caldic.be
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Info centre of dangerous goods (BIG):+32(0)14.58.45.45

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



Xn Schadelijk
N Milieugevaarlijk

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

R 22 Schadelijk bij opname door de mond.

R 31 Vormt giftige gassen in contact met zuren.

R 36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

R 50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **GHS-etiketteringselementen**



Gevaar

3.1/3 - Giftig bij inslikken.

3.3/2A - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

3.8/3 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.



Waarschuwing

4.1/1 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Preventie:**

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Na het werken met dit product grondig wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Voorkom lozing in het milieu.

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

- **Reactie:**

NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.

NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij onwel voelen een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.

Specifieke behandeling vereist (zie etiket).

De mond spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

- **Opslag:**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Achter slot bewaren.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.04.2008

Herziening van: 18.03.2008

Handelsnaam: CALDICARE TRICHLORO

(Vervolg van blz. 1)

· **Verwijdering:**

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering:**

· **CAS-Nr. omschrijving**

87-90-1 trichloorisocyanuurzuur

· **Identificatienummer(s)**

· **EINECS-nummer:** 201-782-8

· **EG-nummer:** 613-031-00-5

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Na het inademen:**

Voor verse lucht zorgen.

Medische behandeling inschakelen.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Geschikte blusmiddelen:**

Water

Watersproeistraal

Waternevel

· **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**

Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

· **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

· **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **Procedure voor het reinigen/opnemen:**

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Mechanisch opnemen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.04.2008

Herziening van: 18.03.2008

Handelsnaam: CALDICARE TRICHLORO

(Vervolg van blz. 2)

Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Stofvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Ongeschikt materiaal voor tanks: staal.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

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 werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Filter P3
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal** Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.04.2008

Herziening van: 18.03.2008

Handelsnaam: CALDICARE TRICHLORO

(Vervolg van blz. 3)

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Algemene gegevens**

Vorm:	Tabletten
Kleur:	Wit
Reuk:	Naar chloor

· **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	225°C
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dichtheid bij 20°C:** 1,04 g/cm³

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 25°C:** 1,28 g/100ml

· **pH-waarde (10 g/l) bij 25°C:** 2,7-3,3

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **Te vermijden stoffen:**

Oxyderende stoffen

Organische stoffen

· **Gevaarlijke reacties**

Ontploffingsgevaar

Reactie met water en zuren.

· **Gevaarlijke afbraakprodukten:** Giftige gassen/dampen

11 Toxicologische informatie

· **Acute toxiciteit:**

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

Oraal	LD50	406 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

· **Primaire aandoening:**

· **op de huid:** Geen prikkelend effect.

· **aan het oog:** Prikkeling

· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

· **Ecotoxische effecten:**

· **Aquatische toxiciteit:**

EC 50 (48 u)	0,21 mg/l (daphnia magna)
LC 50 (96 u)	0,3 mg/l (Lepomis macrochirus)

· **Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.04.2008

Herziening van: 18.03.2008

Handelsnaam: CALDICARE TRICHLORO

(Vervolg van blz. 4)

· **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
zeer giftig voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering

· **Produkt:**

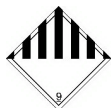
· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVS/E klasse:** 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
- **UN-nummer:** 3077
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Omschrijving van het goed:** 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (trichloorisocyanuurzuur)

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 9
- **UN-nummer:** 3077
- **Label** 9
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-A,S-F
- **"Proper shipping name":** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)

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



- **ICAO/IATA-klasse:** 9
- **UN/ID-nummer:** 3077
- **Label** 9
- **Verpakkingsgroep:** III
- **"Proper shipping name":** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)

· **UN "Model Regulation":** UN3077; MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.; 9; III

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.04.2008

Herziening van: 18.03.2008

Handelsnaam: CALDICARE TRICHLORO

(Vervolg van blz. 5)

· **Milieugevaren:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**

Xn Schadelijk

N Milieugevaarlijk

· **R-zinnen:**

22 Schadelijk bij opname door de mond.

31 Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

· **S-zinnen:**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

8 Verpakking droog houden.

13 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

25 Aanraking met de ogen vermijden.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

41 In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent