



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD REACH

bladzijde : 1 van 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 1 / 6 / 2007

Vervangt : 22 / 6 / 2006

## Trichloorethyleen

**INFO**

HBV CHEMIE  
Postbus 93  
Beugsloepweg 9  
NL-3130 AB Vlaardingen Nederland  
Tel. 010-4343911  
Fax 010-4602436  
In geval van nood : NVIC +31 (0)30 2748888 Uitsluitend bestemd om  
artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

### 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

**Format** : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de REACH verordening (EG) 1907/2006.

**Opgesteld door** : Department Legal Affaires  
E. van Reeuwijk  
administratie@hbvchemicalien.nl

**Handelsnaam** : Trichloorethyleen.

**Toepassing** : Oplosmiddel.

**Verantwoordelijk voor marktintroductie** : Zie adres hierboven.

### 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

EG etikettering



-Symbo(o)l(en) : T : Giftig

**Irriterend voor de ogen en de huid.**

**Kan kanker veroorzaken.**

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

**Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.**

**Bevat** : Trichloorethyleen

**Symptomen bij gebruik**

**-Inademing** : Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

**-Contact met de huid** : Een herhaalde blootstelling aan dit produkt kan aanleiding geven tot absorptie door de huid, met een ernstig gezondheidsrisico als gevolg.

**-Contact met de ogen** : Gevaar voor blijvend ernstig oogletsel als het produkt niet snel wordt verwijderd.

**-Inname** : Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit produkt leidt tot een gezondheidsrisico.

Kan aanleiding geven tot een opname door de longen, met een chemische longontsteking als gevolg.

**Nota** : De informatie in deze rubriek geldt voor het onverdunde produkt.

### 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Stof / Preparaat** : Stof.

**Voor de gezondheid of voor het milieu gevaarlijke stoffen (Richtlijn 67/548/EEG) :**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD REACH

bladzijde : 2 van 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 1 / 6 / 2007

Vervangt : 22 / 6 / 2006



## Trichloorethyleen

**INFO**

### 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (vervolg)

Naam Component	Waarde(n)	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogus-nummer	Indeling
Trichloorethyleen	:	79-01-6	201-167-4	602-027-00-9	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53
<b>Ingrediënten (INCI)</b>	:	Trichloroethylene.			

### 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

- Inademing** : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Contact met de huid**  : Verontreinigde kleren uittrekken en de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.
- Contact met de ogen**  : Onmiddellijk een arts raadplegen. In geval van oogcontact, onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten.
- Inslikken** : Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij inslikken, lauwwarm water of melk (1/2 liter) geven. Naar het ziekenhuis voeren.
- Algemene informatie** : Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.

### 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Blusmiddelen** : Niet brandbaar.
- Aangrenzende branden** : Vaten afkoelen met water.

### 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Voorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Schadelijk voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Reinigingsmethoden** : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

### 7 HANTERING EN OPSLAG

- Persoonlijke bescherming**  
- Opslag** : Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
: In originele verpakking bewaren. Het produkt kan sommige soorten plastic aantasten. De gebruikelijke zorgvuldigheden die voor het omgaan met chemie en reinigingsmiddelen gelden dienen in acht te worden genomen.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD REACH

bladzijde : 3 van 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 1 / 6 / 2007

Vervangt : 22 / 6 / 2006

## Trichloorethyleen

**INFO**

### 7 HANTERING EN OPSLAG (vervolg)

Hantering : Onmiddellijk verwijderen van de ogen, huid en kleding.

### 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

**Persoonlijke bescherming** : Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.  
**-Ademhalingsbescherming** : Volledig gasmasker type A.  
**- Huidbescherming** : Neopreen- of rubberhandschoenen dragen.  
**- Oogbescherming** : Een oogbescherming, inclusief een chemische spatbril en een gelaatsbescherming, moet worden gedragen wanneer een gevaar bestaat voor oogcontact door vloeistofspatten of luchtdeeltjes.

**Algemene hygiëne** : Vermijd contact van het onverdunde product met huid, ogen en kleding.  
**Arbeidshygiënische blootstellingsgrens** : [http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/limit\\_values/index.html](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/limit_values/index.html)  
Trichloorethyleen : TLV© -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 269  
Trichloorethyleen : TLV© -TWA [ppm] : 50

### 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Fysische toestand bij 20°C** : Vloeibaar.  
**Kleur** : Kleurloze vloeistof.  
**Geur** : Doordringend(e).  
**pH-waarde** : Niet van toepassing.  
**Kookpunt [°C]** : 87  
**Dichtheid** : 1.46  
**Dampspanning, 20°C** : 28 mBar  
**Oplosbaarheid in water** : 1.1 g/ltr.  
**Zelfontbrandingstemperatuur [°C]** : 410  
**Log P octanol / water bij 20°C** : 2.42

### 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Stabiliteit en reactiviteit** : Kan heftig ontbinden bij hoge temperatuur en/of druk of in aanwezigheid van een catalysator.  
**Gevaarlijke ontbindingsproducten** : Koolmonoxide. Chloorwaterstof.  
**Te vermijden stoffen** : Oxydatiemiddel.  
**Te vermijden condities** : Rechtstreeks zonlicht.

### 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Betreffende de ingrediënten** : Zie <http://ecb.jrc.it/iuclid/> voor gedetailleerde inlichtingen.  
**Betreffende de ingrediënten** :  
• Trichloorethyleen : Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : Hoger dan 2000  
• Trichloorethyleen : Dermaal (Konijn) LD50 [mg/kg] : Hoger dan 2000

**Oraal (rat) LD50 [mg/kg]** : 5650  
**Dermaal (Konijn) LD50 [mg/kg]** : >2000  
**Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u]** : 68  
**Carcinogeniteit** : Categorie 2 : Stoffen die dienen te worden beschouwd als kankerverwekkend voor de mens.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD REACH

bladzijde : 4 van 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 1 / 6 / 2007

Vervangt : 22 / 6 / 2006

## Trichloorethyleen

**INFO**

### 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (vervolg)

Mutageniteit : ---  
Vergiftig voor de voortplanting : ---  
vruchtbaarheid  
Vergiftig voor de voortplanting : ---  
ongeboren kind

### 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

LC50-96 Uur - vis [mg/l] : 40.7  
48 Uur-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 20.8  
Over de ingrediënten : Zie Rubriek 2: Informatie over ingrediënten.  
Zie <http://ecb.jrc.it/iuclid/> voor gedetailleerde inlichtingen.

### 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen : Plaatselijke voorschriften i.v.m. verwerking respecteren.  
Verwijderingsmethode : De resten van opgeruimd materiaal die dit product bevatten, moeten worden beschouwd als chemisch afval.

### 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Algemene informatie : ADR 2009  
Noodmaatregelen bij ongeval : Geen open vuur. Rookverbod.  
Omstaanders uit de gevarezone houden.  
ONMIDDELIJK POLITIE EN BRANDWEER WAARSCHUWEN.  
UN Nr : 1710  
G.I. nr : 60  
Vervoer over land  
-Juiste vervoersnaam : UN1710 TRICHOORETHYLEEN (Trichloorethyleen), 6.1, III  
- ADR Klasse : 6.1  
-ADR Verpakkingsgroep : III  
- Etikettering ADR



: 6.1  
-Beperkte Hoeveelheid : LQ 7  
Samengestelde verpakkingen-Binnenverpakking: Maximale inhoud : 5 l  
Samengestelde verpakkingen-Collo: Maximale bruto massa (kg)/ inhoud (l) : 30 kg  
Binnenverpakkingen geplaatst in met krimp- of rekfolie omwikkelde trays-  
Binnenverpakking: Maximale inhoud : 5 l  
Binnenverpakkingen geplaatst in met krimp- of rekfolie omwikkelde trays-Collo:  
Maximale bruto massa (kg)/ inhoud (l) : 20 kg  
Tunnel beperking code : E : Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).  
Zeevervoer  
- IMO-IMDG code : Klasse 6.1  
IMO Verpakkingsgroep : III



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD REACH

bladzijde : 5 van 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 1 / 6 / 2007

Vervangt : 22 / 6 / 2006

## Trichloorethyleen

**INFO**

### 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (vervolg)

- EMS-Nr : F-A S-A  
Luchtvervoer  
- ICAO/IATA : Packaging instructions cargo : 612  
Packaging instructions passenger: 605  
- IATA - Klasse of divisie : 6.1  
IATA Verpakkingsgroep : III

### 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### EG etikettering



- Symbo(o)l(en) : T : Giftig  
EG Indeling : Carc. Cat. 2; R45  
R67  
Xi; R36/38  
R52-53  
Bevat : Trichloorethyleen  
R Zinnen : R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid.  
R45 - Kan kanker veroorzaken.  
R52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.  
S Zinnen : S1/2 - Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.  
S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
S46 - In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
S53 - Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken ; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

### 16 OVERIGE INFORMATIE

- Aanbevolen toepassingen & beperkingen : Enkel voor professioneel gebruik.  
Lijst van relevante R-zinnen (rubr. 3) : R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid.  
R45 - Kan kanker veroorzaken.  
R52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen ; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

De informatie, gegeven in dit informatieblad, heeft betrekking op het in rubriek 1 genoemde product en wordt verstrekt vanuit de veronderstelling, dat het product zal worden gebruikt op de wijze en voor de doeleinden die de fabrikant aangeeft. De vermeldingen zijn gebaseerd op de meest recente, ons bekende informatie en worden zonedig regelmatig door ons herzien. Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van dit product. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonedig in aangepaste vorm, door te geven aan belanghebbenden.

- Herziening : Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn in de tekst aangegeven met \*.



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
REACH**

bladzijde : 6 van 6

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 1 / 6 / 2007

Vervangt : 22 / 6 / 2006

**Trichloorethyleen**

**INFO**

**Bijlagen**

<b>Identificatie van het product</b>	: Trichloorethyleen.
<b>REACH informatie</b>	
<b>Chemische veiligheidsbeoordeling</b>	: Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden. Zie <a href="http://ecb.jrc.it/iuclid/">http://ecb.jrc.it/iuclid/</a> voor gedetailleerde inlichtingen.
<b>Gevaarlijke stoffen</b>	: Trichloorethyleen
<b>Primaire bron van blootstelling</b>	: Inademing.
<b>Aard van het gevaar</b>	: Zie Rubriek 2.
<b>Contact met de huid</b>	: Zie Rubriek 2.
<b>Contact met de ogen</b>	: Zie Rubriek 2.
<b>Inname</b>	: Zie Rubriek 2.
<b>Inademing</b>	: Zie Rubriek 2.
<b>Milieugevaar</b>	: Zie Rubriek 12.

Einde van document