

TRICHOORETHYLEEN (TRI)

Code
C.10090

Symbolen :



Vergiftig

Verantwoordelijke verdeler :

PYPE PRODUCTS

Bruggestraat 66

B-8840 STADEN BELGIUM

Tel : 0475/65.21.94 – 051/70.09.61

Fax : 051/70.09.68

E-mail : info@pypro.be Website : www.pypro.be

In geval van nood :

Antigifcentrum België : 070/245.245

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Handelsnaam	TRICHOORETHYLEEN (TRI)
Productcode	C.10090
Identificatie van het product	
- aard van het product	zuivere stof
- gebruik van het product	diverse industriële toepassingen (oplosmiddel, reinigingsmiddel, ...)
identificatie van de onderneming	zie hoofding veiligheidsinformatieblad
telefoonnummer in geval van nood	zie hoofding veiligheidsinformatieblad

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam component	gew.%	CAS nr / EG nr / EG annex nr	symbo(o)l(en)	R-zinnen
Trichloorethyleen	> 99%	79-01-6 / 201-167-4 / 602-027-00-9	T	45-36/38-52/53-67
Grenswaarde (België)		50 ppm (273 mg/m ³) (2002)		
Kortetijdswaarde (België)		100 ppm (545 mg/m ³) (2002)		
MAC-waarde (TGG !u) (Nederland)		35 ppm (190 mg/m ³) (1986)		
MAC-waarde (TGG 15 min) (Nederland)		100 ppm (538 mg/m ³) (1986)		

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 15

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Kankerverwekkend (cat.2,T)	R45 – kan kanker veroorzaken
Mutageen (cat.3,Xn)	R68 – onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten
Irriterend (Xi)	R36/38 – irriterend voor de ogen en de huid
Andere	R67 – dampen kunnen slaerigheid en duizeligheid veroorzaken
Milieugevaarlijk (N)	R52/53 – schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen	Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
Eerstehulpmaatregelen bij Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen of naar een ziekenhuis vervoeren.
Contact met de huid	Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken. Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (eventueel douchen). Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
Contact met de ogen	Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. Oogarts consulteren.
Inslikken	NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water. Slachtoffer 2 glazen water te drinken geven. Slachtoffer ONMIDDELIJK naar het ziekenhuis brengen.

TRICHOLOORETHYLEEN (TRI)

 Code
C.10090

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Product moeilijk brandbaar. Toevoeging van kleine hoeveelheden brandbare stof of verhoging van het zuurstofgehalte verhogen de brandbaarheid sterk. Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
Speciale maatregelen	Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu te"recht komt.
Speciale blootstellingsrisico's	Bij brand kunnen giftige (Chloor, Fosgeen, ...) en corrosieve dampen (Zoutzuur,...) vrijkomen.
Beschermende uitrusting	In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijke ademhalingsstoestel gebruiken

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (zie hoofdstuk 8)
Maatregelen ter bescherming van het milieu	Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.
Reinigingsmethode	Lekvloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product en verwijderen als Gevaarlijk afval. (zie hoofdstuk 13 & 16). Restant met veel water wegspoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering	ALLE CONTACT MET HET PRODUCT VERMIJDEN. De ruimte voldoende ventileren (via de vloer). Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (zie hoofdstuk 8).
Brand- en explosiepreventie	Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken,...) verwijderen. Nooit het product gebruiken in de nabijheid van een vlam, een heet oppervlak of bij het lassen.
Opslagcondities	Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde, koele donkere plaats. Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht. Verwijderd houden van : metaalpoeders, sterke basen, oxiderende producten.
Geschikte verpakkingsmateriaal	Koolstofstaal, roestvrij staal.
Ongeschikte verpakkingsmateriaal	Aluminium, magnesium, ongekleurd glas, diverse kunststoffen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen	De ruimte voldoende ventileren. (via de vloer)
Industriële hygiëne	Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik
Beroepsmatige blootstellingslimieten	Zie hoofdstuk 2.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
Inhalatiebescherming	Ventilatie, plaatselijke afzuiging, ademhalingsbescherming (filter type A).
Handbescherming	Handschoenen (PVA, Viton, ...).
Oogbescherming	Veiligheidsbril.
Huidbescherming	Geschikte beschermingskledij (Neopreen).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSZCHAPPEN

Fysische toestand (20°C)	vloeistof
Uitzicht/kleur	helder, kleurloos
Geur	chloroformachtig
pH-waarde	9 (20°C, waterige fase)
Kookpunt/kooktraject (1013 hPa)	87°C
Stolpunt/smelpunt	-86°C
Ontbindingstemperatuur	> 120°C
Vlampunt (CC)	niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	410°C
Explosiegrenzen in lucht	10-44 Vol.% (100°C, enkel onder bepaalde omstandigheden.)
Oxidatie-eigenschappen	geen
Dampspanning (20°C)	79 mbar

TRICHOORETHYLEEN (TRI)Code
C.10090**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSZCHAPPEN (vervolg)**

Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	4,5
Densiteit (20°C)	1,457 – 1,470 kg/l
Oplosbaar in water (20°C)	1,1 g/l
Oplosbaar in	vetten, meeste organische solventen.
Log P octanol/water bij 20°C	2,42
Viscositeit (20°C)	0,58 mPa.s
% vluchtige stoffen (in gewicht)	100

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	Stabiel bij normale omstandigheden
Te vermijden omstandigheden	Hoge temperaturen, vocht.
Te vermijden stoffen	Metaalpoeders, sterke basen, oxiderende producten.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	Bij brand kunnen giftige (Chloor, Fosgeen,...) en corrosieve dampen (Zoutzuur,...) vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit	
Inademing	Het product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen. Blootstelling aan hoge concentraties kan verlaging van het bewustzijn veroorzaken (ev.bewusteloosheid) Symptomen : hoesten, duizeligheid, sufheid, bewusteloosheid, hoofdpijn. <i>Trichloorethyleen : LC50 (rat, inademing, 4u) : >8000 ppm</i>
Contact met de huid	Irriterend voor de huid. Het product ontvet de huid. Symptomen : roodheid, droge huid. <i>Trichloorethyleen : LD50 (konijn, dermaal) : >20000 mg/kg</i>
Contact met de ogen	Irriterend voor de ogen. Symptomen : pijn, roodheid, tranen.
Inslikken	Symptomen : hoesten, diaree, buikkrampen, verwardheid, sufheid, misselijkheid, braken, bewusteloosheid. <i>Trichloorethyleen : LD50 (rat, oraal) : >4000 mg/kg</i>
Chronische toxiciteit	Huidcontact kan een eczeemachtige huidandoening veroorzaken, op basis van een overgevoeligheidsreactie.
Aanvullende toxicologische informatie	Gebruik van alcoholische dranken versterkt de schadelijke werking. Het product kan op het centraal zenuwstelsel, lever en nieren inwerken. <i>Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets)</i>
Carcinogene werking	Kan kanker veroorzaken. (Carc. Cat.2).
Mutagene werking	Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten. (Mut. Cat.3).
IARC Groep	2A (waarschijnlijk carcinogeen voor de mens)

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Dit product is geclassificeerd als Vluchtige Organische Stof volgens Richtlijn 1999/13/EG.	
Mobiliteit	Product niet oplosbaar in water
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Afbreekbaar voornamelijk door hydrolyse in water of door fotodegradatie.
Bioaccumulatie	Weinig kans op bioaccumulatie
Ecotoxiciteit	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. <i>Trichloorethyleen : LC50 (vis, 96u) : >40 mg/l (Pimephales promelas)</i> <i>Trichloorethyleen : EC50 (Daphnia Magna, 48u) : >20 mg/l</i>
Aanvullende ecologische informatie	<i>Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets)</i>
WGK klasse (Duitsland)	3 (ernstige watervervuilend product)

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Productverwijdering	Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
Verwijdering van de verpakking	De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

TRICHLOORETHYLEEN (TRI)

Code
C.10090

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegvervoer/spoorvervoer (ADR/RID)

ADR-benaming UN 1710 Trichloorethyleen, 6.1, III
ADR-indeling 6.1, III
Gevaarsymbolen 6.1
Gevaarsaanduiding 60
Identificatienummer (UN-nr.) 1710

Zeevervoer (IMDG)

Productnaam UN 1710 Trichloorethylene, 6.1, III
Klasse 6.1
Gevaarsymbolen 6.1
UN-nummer 1710
Verpakkingsgroep III
EmS-N° F-A, S-A
Marine pollutant NO

15. WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE

Naam gevaarlijke component(en) Trichloorethyleen.
EG nummer 201-167-4
Gevaarsymbo(o)l(en) Giftig (T)
R-zinnen R45 – kan kanker veroorzaken.
R36/38 – irriterend voor ogen en huid.
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 S53 – blootstelling vermijden, voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
S45 – bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S61 – voorkom lozing in het milieu, vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de Richtlijn 2001/58/EG.

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

Opslag-inrichting, preventieve hulpmiddelen en producten voor reinigen en verwijdering van dit product kunnen bekomen worden bij
PYPE PRODUCTS – BRUGGESTRAAT 66 – B-8840 STADEN BELGIUM Tel : 0475/65.21.94 – 051/70.09.61
Fax : 051/70.09.68 E-mail : info@pypro.be Website : www.pypro.be

Absorbeermiddel : gebruik bij voorkeur PROFSORB Code I.C.20014

Retourname gewaarborgde verpakkingen : volledig geledigd, in zuivere en onbeschadigde conditie, voorzien van de originele productklevers.

Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (producent, chemiekaarten, ...)

Alle bestanddelen zijn opgesomd in de Europese inventaris. De bovenvermelde gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Hoewel zij het product op technisch gebied en op gebied van veiligheid beschrijven, geven zij geen absolute zekerheid wat de eigenschappen betreft en maken zij geen deel uit van een wettelijk geldende overeenkomst. Dit gegevensblad is een blad met veiligheidsgegevens volgens 2001/58/EG. Voor producten welke geen deel uitmaken van de classificatie volgens de EG-lijsten is dit gegevensblad opgesteld op vrijwillige basis. Afwijzing van aansprakelijkheid: de informatie in deze MSDS wordt verkregen uit bronnen die, naar het beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie wordt echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie, uitdrukkelijk of stilzwijgend, betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het ontdoen van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid. Aanspraken voor verliezen, beschadiging of onkosten die op welke wijze dan ook kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag het gebruik of het ontdoen van het product zullen uitdrukkelijk worden afgewezen. Deze MSDS wordt samengesteld en dient uitsluitend voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product is het mogelijk dat deze MSDS niet van toepassing is. PYPE PRODUCTS wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van dit document