

TETRACHLOORETHYLEEN

Symbolen :

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	TETRACHLOORETHYLEEN
Productcode	C.
Identificatie van het product	
- aard van het product	zuivere stof
- gebruik van het product	verschillende 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. / Catalogus-nr.	Symbo(o)l(en)	R-zinnen
Tetrachloorethyleen	> 99 %	127-18-4 / 204-825-9 / 602-028-00-4	Xn, N,	40-51/53
Grenswaarde (België)	: 25 ppm (172 mg/m ³) (2007)			
Kortetijdswaarde (België)	: 100 ppm (695 mg/m ³) (2007)			

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Kankerverwekkend (cat.3, Xn)	: R40 – Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
Milieugevaarlijk (N)	: R51/53 – vergiftiging voor in het water levende organismen, kan ik het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen	: IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
Eerste hulp	
- 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.
- Contact met de huid	: verontreinigde kledij uittrekken. Huid onmiddellijk spoelen met veel water (ev. 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. Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
- Inslikken	: NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water. ONMIDDELLIJK een arts raadplegen of naar een ziekenhuis vervoeren.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	: product niet brandbaar. 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 terechtkomt.
Speciale blootstellingsrisico's	: bij brand kunnen giftige (Chloor, Fosgeen, ...) en corrosieve dampen (Zoutzuur, ...) vrijkomen.
Beschermende uitrusting	: in de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

TETRACHLOORETHYLEEN

Code
C.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: 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 vaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product en verwijderen als gevaarlijk afval (zie hoofdstuk 13). De eventuele laatste residu's verwijderen met een zeepoplossing.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering	: STRENGE HYGIENE! 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	: speciale voorzorgen nemen tegen ontlading van statische electriciteit.
Opslagcondities	: uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde, koele en donkere plaats. Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden. Verwijderd houden van; Alkali- en aardalkalimetalen, lichte metalen.
Ongeschikt verpakkingsmateriaal	: 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. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke ontstekingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.
Beroepsmatige blootstellingslimieten	: zie hoofdstuk 3.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Ademhalingsbescherming	: ventilatie, plaatselijke afzuiging, ademhalingsbescherming (filtertype A).
- Handbescherming	: handschoenen (PVA, Nitrilrubber, ...).
- Oogbescherming	: aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm
- Huidbescherming	: geschikte beschermingskledij.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	: vloeibaar
Uitzicht/kleur	: helder kleurloos
Geur	: kenmerkende geur
pH-waarde	: niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject (1013 hPa)	: 121°C
Stolpunt/smelpunt	: -19°C
Ontbindingstemperatuur	: > 140 °C
Vlampunt	: niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet van toepassing
Explosiegrenzen in de lucht	: niet van toepassing
Dampspanning (20°C)	: 18.9 mbar
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 5.7
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/lucht mengsel (lucht=1)	: 1.09
Oplosbaarheid in water	: 0.02 g/100 ml
Log P octanol/water (20°C)	: 3.4
Oppervlaktespanning	: 0.032 N/m
Kritieke temperatuur	: 347°C
Relatieve dichtheid (water=1)	: 1.6
Viscositeit (20°C)	: 0.0008 Pa.s
Verdampingssnelheid	: 9 (Ether=1)
% Vluchtige stoffen	: >99
Soortelijke geleiding	: 5.6*10 ^E 10pS/m

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	: stabiel bij normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	: hoge temperaturen.
Te vermijden stoffen	: Alkali- en aardalkalimetalen, lichte metalen.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	: bij brand kunnen giftige (Chloor, Fosgeen, ...) en corrosieve dampen (Zoutzuur,...) vrijkomen.

TETRACHLOORETHYLEEN

Code
C.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

- Inademing** : het product kan irriterend zijn voor de ademhalingsorganen. Blootstelling aan hoge concentraties kan verlaging van het bewustzijn veroorzaken. Symptomen: duizeligheid, sufheid, bewusteloosheid.
: Tetrachloorethyleen: LC50 (Rat, inademing, 4u): 4000ppm
- Contact met de huid** : kan irriterend zijn voor de huid. Het product ontvet de huid. Het product wordt opgenomen via de huid.
Symptomen: roodheid, pijn
: Tetrachloorethyleen: LD50 (Konijn, dermaal): >10000 mg/kg
- Contact met de ogen** : kan irriterend zijn voor de ogen. Symptomen: roodheid, pijn.
- Inslikken** : Symptomen: buikpijn, diarree, braken, zie inademing.
: Tetrachloorethyleen: LD50 (Rat, oraal): > 2000 mg/kg

Aanvullende toxicologische informatie

Gebruik van alcoholische dranken versterkt de schadelijke werking. Dit product kan op de nieren en lever inwerken, met als gevolg orgaanbeschadigingen. Huidcontact kan een eczeemachtige huidaanandoening veroorzaken, op basis van een overgevoeligheidsreactie. informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it:ESIS> (zie IUCLID Data Sheets)

- Carcinogene werking** : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten (Carc.cat.3)
IARC Groep : 2B (zou carcinogeen voor de mens kunnen zijn)

Specifieke effecten op de gezondheid van de mens

Nederland: Perchloorethyleen is opgenomen in de SZW lijst. Niet-limitatieve lijst van de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit, Categorie 3 "ontwikkeling".

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Dit product is geclassificeerd als Vluchtige Organische Stof volgens Richtlijn 1999/13/EG.

- Mobiliteit** : slecht oplosbaar in water.
- Persistentie en afbreekbaarheid** : moeilijk biologisch afbreekbaar
- Bioaccumulatie** : geen bioaccumulatie verwacht
- Ecotoxiciteit** : giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Luchtverontreiniging: maximale concentratie 0.10 g/m³ bij een emissiestroom >=2 kg/u
Tetrachloorethyleen: LC50 (Vis, 96h): >10 mg/l (Pimephales promelas)
Tetrachloorethyleen: EC50 (Daphnia magna, 48u): >5 mg/l
- Aanvullende ecologische informatie** : informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it:ESIS> (zie IUCLID Data Sheets)
- WGK klasse** : 3 (Ernstig watervervuilend product)
- Waterbezwaarlijkheid (Nederland)** : 1
- Saneringsinspanning (Nederland)** : A (Bevat 'Zwarte lijst' stof)

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.
- Europese afvalstoffenlijst** : 140603 – Overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen.

Europese afvalstoffencode: 'xx xx xx' Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie richtlijn 2001/118/EG.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegvervoer:spoorvervoer (ADR/RID)

- ADR-benaming** : UN 1897 Tetrachloorethyleen, 6.1, III

15. WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE

- EG etikettering** : niet geclassificeerd

TETRACHLOORETHYLEEN

16. OVERIGE INFORMATIE

Aanbevolen toepassingen & beperkingen	: zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.
Andere gegevens	: geen.
Lijst van relevante symbolen (rubr.2)	: licht ontvlambaar gevaarlijk voor het milieu irriterend schadelijk
Lijst van relevante R-zinnen (rubr.2)	: R11 : licht ontvlambaar : R22 : schadelijk bij opname door de mond : R36 : irriterend voor de ogen : R36/38 : irriterend voor de ogen en de huid : R41 : gevaar voor ernstig oogletsel : R50 : zeer giftig voor in het water levende organismen : R67 : dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

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. De inhoud en het formaat van dit MSDS zijn in overeenstemming met Directief 1907/2006/EG van de Europese Commissie. 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. Zie TF POLYMER HARDWAX C.10106

Einde van dit document