

## PERCHLOORETHYLEEN (PER)

Code  
C.10091

Symbolen :



Milieugevaarlijk



Schadelijk

**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                        | PERCHLOORETHYLEEN (PER)  |
| Productcode                        | C.10091  |
| 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                   | Inhoud   | CAS-nr. / EG-nr. / Catalogus-nr.        | Symbo(o)l(en) | R-Zinnen |
|----------------------------------|----------|---|---------------|----------|
| Tetrachloorethyleen              | >99.82 % | 000127-18-4 / 204-825-9 / 602-028-00-4  | Xn N          | 40-51/53 |
| <i>Grenswaarde (België)</i>      |          | <i>: 25 ppm (172 mg/m<sup>3</sup>)</i>  |               |          |
| <i>Kortetijdswaarde (België)</i> |          | <i>: 100 ppm (695 mg/m<sup>3</sup>)</i> |               |          |

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

## 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Kankerverwekkend (cat.3,Xn)</b> | : R40 – Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  |
| <b>Milieugevaarlijk (N)</b>        | : R51/53 – Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Algemeen</b>                               | : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.<br>Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. |
| <b>Eerste hulpmaatregelen bij - Inademing</b> | : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen<br>Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.<br>Een arts raadplegen.                     |
| <b>- Contact met de huid</b>                  | : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.<br>Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. Douchen.)                                     |
| <b>- Contact met de ogen</b>                  | : onmiddellijk grondig en langdurig spoelen met zuiver water gedurende 10-15 minuten.<br>Contactlenzen verwijderen.<br>Oogarts consulteren.     |
| <b>- Inslikken</b>                            | : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen.<br>Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.  |

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

|  |   |
|--|---|
| <b>Blusmiddelen</b>                    |   |
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>          | : Product niet brandbaar.<br>Bij brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.  |
| <b>Speciale voorschriften</b>          | : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt. |
| <b>Speciale blootstellingsrisico's</b> | : Bij brand kunnen giftige (Chloor, Fosgeen, ...) en corrosieve dampen (Zoutzuur, ...) vrijkomen.                                       |
| <b>Beschermende uitrusting</b>         | : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.  |

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

## PERCHLOORETHYLEEN (PER)

Code  
C.10091

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van de dampen. Vermijd 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 in open water terecht komt.
- Reinigingsmethode** : Lekvloestof 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).  
De eventuele laatste residu's verwijderen met zeepoplossing.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering** : 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.
- Brand- en explosiepreventie** : Nooit het product gebruiken in de nabijheid van een vlam, een heet oppervlak of bij het lassen.
- Opslagcondities** : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en donkere plaats.  
Verwijderd houden van : Zink, lichte metalen.
- Geschikte verpakkingsmateriaal** : Glas, roestvrij staal.
- Ongeschikte verpakkingsmateriaal** : Ongekleurd glas.

## 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.
  - Handbescherming : Handschoenen (PVA, Nitrilrubber, ...)
  - Oogbescherming : Veiligheidsbril
  - Handbescherming : Geschikte beschermingskledij.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Fysische toestand (20°C)** : vloeistof.
- Kleur** : Helder, kleurloos.
- Geur** : Kenmerkend
- pH waarde** : Niet van toepassing.
- Kookpunt/kooktraject (1013 hPa)** : 120 – 122 °C
- Stolpunt/smelpunt** : -22°C
- Ontbindingstemperatuur** : 150°C
- Vlampunt (CC)** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur [°C]** : Niet van toepassing.
- Explosiegrenzen in lucht** : Niet van toepassing.
- Dampspanning (20°C)** : 18 mbar
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1)** : 5,8
- Densiteit (20°C)** : 1,62 kg/l
- Oplosbaarheid in water** : 0,015 g/100 ml
- Vlampunt [°C] (ASTM D 92)** : >210
- Log P octanol / water bij 20°C** : 2,6

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit** : Stabiël bij normale omstandigheden.
- Te vermijden omstandigheden** : Hoge temperaturen.
- Te vermijden stoffen** : Zink, lichte metalen.
- 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.  
Symptomen : Duizeligheid, hoofdpijn, sufheid.
  - Contact met de huid : Kan irritatie veroorzaken.  
Het product ontvet de huid. Het product wordt opgenomen via de huid.  
Symptomen: Roodheid.

## PERCHLOORETHYLEEN (PER)

Code  
C.10091

- **Contact met de ogen** : Irriterend voor de ogen.  
Symptomen: Pijn, roodheid.
- **Inslikken** : Symptomen: Buikpijn, diarree, hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid.
- Aanvullende toxicologische informatie**: gebruik van alcoholische dranken versterkt de schadelijke werking.  
Er zijn aanwijzingen dat het product kankerverwekkend is. (Cancer. Cat. 3)  
Dit product kan op nieren en lever inwerken, met als gevolg orgaanbeschadigingen.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

- Mobiliteit** : Product niet oplosbaar in water.
- Ecotoxiciteit** : Giftig voor in het water levende organismen; kan in aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

## 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.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

## Wegvervoer/spoorvervoer(ADR/RID)

- **ADR- benaming** : 1897 Tetrachloorethyleen, 6.1, III; ADR
- **ADR indeling** : 6.1, III
- **Gevaarsymbool** : 6.1
- **Gevaaraanduiding** : 60
- **Identificatienummer (UN-nr.)** : 1897

## Zeevervoer (IMDG)

- **Productnaam** : 1897 Tetrachloorethylene, 6.1, III, MARINE POLLUTANT
- **Klasse** : 6.1
- **Gevaarsymbool** : 6.1
- **UN nummer** : 1897
- **Verpakkingsgroep** : III
- **EmS-N°** : 6.1-02
- **Marine pollutant** : YES

## 15. WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE

- Naam gevaarlijke component** : Tetrachloorethyleen
- EG nummer** : 204-825-9
- Gevaarsymbo(o)l(en)** : Schadelijk (Xn).  
Milieugevaarlijk (N).
- \* **R-Zinnen** : R40 – Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
R51/53 – Giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- \* **S-Zinnen** : S23 – Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.  
S36/37 – Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding  
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.

\* Wijziging t.o.v. de vorige versie.

\* Reden wijziging : O.a. Richtlijn 2001/59/EG: 28° aanpassing van Richtlijn 67/548/EEG

\* R-Zinnen : R40 – Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

R51/53 – Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

\* Informatiebronnen : 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

**PERCHLOORETHYLEEN (PER)**Code  
C.10091

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 PERCHLOORETHYLEEN (PER) C.10091

---

**Einde van dit document**