

## CHLOOR 47/50

Code  
C.10098

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	CHLOOR 47/50
Productcode	C.98
Identificatie van het product	
- aard van het product	zuivere stof in oplossing
- gebruik van het product	verschillende industriële toepassingen
- 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.	Indeling
Natriumhypochlorier, oplossing	10 - 25 % Cl act.	7681-52-9 / 231-668-3 / 017-011-00-1	
<b>Symbo(o)(en)</b>	: C N		
<b>R-zinnen</b>	31-34-50	De volledige tekst van de R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.	

**3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

- **Corrosief (C)** : R34-veroorzaakt brandwonden.
- **Andere** : R31-vormt giftige gassen in contact met zuren.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

- Algemeen** : bij twijfel of aanhoudende verschijnselen, steeds 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 een halfzittende houding. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. ONMIDDELLIJK een arts raadplegen of naar een ziekenhuis vervoeren.
- **Contact met de huid** : verontreinigde kledij en schoenen uittrekken tijdens het spoelen. Huid onmiddellijk spoelen met veel Water (ev. douchen). ONMIDDELLIJK een arts raadplegen.
- **Contact met de ogen** : onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. ONMIDDELLIJK naar een oogarts brengen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
- **Inname** : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water. Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- Geschikte blusmiddelen** : product niet brandbaar. Product bevordert brand van andere stoffen Bij een brand in de directe omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.
- Speciale voorschriften** : gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.
- Speciale blootstellingsrisico's** : vormt giftige gassen bij contact met zuren (o.a. Chloorgas)
- Beschermende uitrusting** : in de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

## CHLOOR 47/50

Code  
C.10098

## 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)
- Milieu-voorzorgsmaatregelen** : lekken dichtend indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of op de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.
- Bij morsen en/of lekkage** : lekvloeistof opvangen in afsluitbare, corrosiebestendige afvalvaten. Restant zorgvuldig opnemen in inert absorptiemiddel. Voor verwijdering van het afvalproduct, zie hoofdstuk 13. Restant met veel water wegspoelen. Spoelwater afvoeren naar riool.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering** : vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting (zie hoofdstuk 8). Vermijd spatten en dampvorming bij leegmaken of verdunnen van het product.
- Opslag** : uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde, koele en donkere plaats. Verwijderd houden van : metalen, brandbare stoffen, zuren en reductiemiddelen.
- Geschikt verpakkingsmateriaal** : PVC, Polyethyleen, Polyester, staal bekleed met eboniet.
- Ongeschikt verpakkingsmateriaal** : product tast alle metalen aan.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Technische maatregelen** : de ruimte voldoende ventileren (indien mogelijk via de vloer).
- Industriële hygiëne** : niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsdoouches en nooddouches aanwezig zijn.
- Beroepsmatige blootstellingslimieten** : niet vastgesteld
- Persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Ademhalingsbescherming** : ventilatie, plaatselijke afzuiging, ademhalingsbescherming (type B, grijs)
  - **Handbescherming** : handschoenen (Neopreen, PVC, ...).
  - **Huidbescherming** : geschikte beschermingskledij.
  - **Oogbescherming** : aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Fysische toestand (20°C)** : vloeibaar
- Uitzicht/kleur** : helder, geelgroen
- Geur** : prikkelende geur
- pH-waarde** : > 11
- Kookpunt/kooktraject (1013hPa)** : niet van toepassing (ontbindt)
- Stolpunt/smelpunt** : ca. -16°C
- Ontbindingstemperatuur** : ontbinding in functie van temperatuur en lichtinval.
- Vlampunt [° C]** : niet van toepassing
- Zelfontbrandingstemperatuur** : niet van toepassing
- Explosiegrenzen in lucht** : niet van toepassing
- Dampspanning** : 1.7 kPa
- Densiteit (20°C)** : 1.22 kg/l
- Oplosbaarheid in water** : volledig oplosbaar
- Oplosbaar in** : alcohol, Ether
- Log P octanol/water (20°C)** : niet vastgesteld
- Visositeit** : 2.65 mPa.s

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit** : stabiel bij normale omstandigheden
- Te vermijden omstandigheden** : hoge temperaturen
- Te vermijden stoffen** : metalen, brandbare stoffen, zuren, reductiemiddelen
- Gevaarlijke ontbindingsproducten** : vormt giftige gassen bij contact met zuren (o.a. Chloorgas)

## CHLOOR 47/50

Code  
C.10098

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- Acute toxiciteit**
- **Inademing** : het product kan bijtend zijn voor de ademhalingsorganen.  
Symptomen: pijnlijke keel, hoesten, ademnood.
  - **Contact met de huid** : bijtend voor de huid  
Symptomen: roodheid, pijn, blaren, brandwonden.  
: *Natriumhypochloriet, oplossing: LD50 (konijn, dermaal): > 10 000 mg/kg*
  - **Contact met de ogen** : bijtend voor de ogen.  
Symptomen: roodheid, pijn, slecht zien.
  - **Inslikken** : Symptomen: pijnlijke keel, misselijkheid, buikkrampen.  
: *Natriumhypochloriet, oplossing: LD50 (rat,oraal): > 5000 mg/kg*

**Aanvullende toxicologische informatie**

De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren en worden versterkt door lichamelijke inspanningen.

Informatie op het internetadres <http://ecrb.jrc.it/ESIS> (zie IUCALID Data Sheets)

- **Carcinogene werking** : carcinogene effecten voor de mens zijn onduidelijk.
- **Mutagene werking** : niet opgenomen.
- **Teratogene werking** : niet opgenomen.
- **IARC groep** : 3 (niet onder te brengen voor wat betreft de carcinogeniteit voor de mens).

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

- Mobiliteit** : product is volledig oplosbaar in water.
- Persistentie en afbreekbaarheid** : anorganisch product.
- Bioaccumulatie** : geen gegevens beschikbaar.
- Ecotoxiciteit** : zeer giftig voor in het water levende organismen.  
: *Natriumhypochloriet, oplossing: LC50 (Vis, 96 h): > 0.20 mg/l (Pimephales promelas)*
- Aanvullende ecologische informatie** : informatie op het internetadres <http://ecb.jrc.it/ESIS> (zie IUCALID Data Sheets).
- WGK klasse (Duitsland)** : 2 (watervervuilend product).
- Waterbezwaarlijkheid (Nederland)** : 5
- Saneringsinspanning** : B

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Afvalverwijdering** : 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** : 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 1791 Hypochloriet, oplossing, 8, III, SP521
- **ADR-indeling** : 8, III
- **Gevaarsymbo(o)l(en)** : 8
- **Gevaaraanduiding** : 80
- **Identificatienummer (UN-nr)** : 1791


**Zeevervoer (IMDG)**

- **Productnaam** : UN 1791 Hypochlorite solution, 8, III
- **Klasse** : 8
- **Gevaarsymbo(o)l(en)** : 8
- **UN-nummer** : 1791
- **Verpakkingsgroep** : III
- **EmS-N°** : F-A, S-B
- **Marine pollutant** : NO

## CHLOOR 47/50

Code  
C.10098

## 15. WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE

<b>Naam gevaarlijke component(en)</b>	: natriumhypochloriet, oplossing
<b>EG nummer</b>	: 231-668-3
<b>Symbo(o)l(en)</b>	
<b>R-zinnen</b>	: Corrosief (C) : R31: vormt giftige gassen in contact met zuren. : R34: veroorzaakt brandwonden.
<b>S-zinnen</b>	: S28: na aanraking met de huid zich onmiddellijk en overvloedig wassen met veel water. : S45: bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). : S50: niet vermengen met zuren.
<b>X-zinnen (Nederland)</b>	X02 – Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet! Blootstelling vermijden – voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

## 16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de EG-verordening nr 1907/2006.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

**Lijst van relevante R-zinnen (rubr.2)** : R31 : vormt giftige gassen in contact met zuren.  
: R34 : veroorzaakt brandwonden  
: R50 : zeer giftig voor in het water levende organismen.

**NFPA-nr** : 2-0-2-OXY

**Informatiebronnen** : deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (producent(en), 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. Zie TF CHLOOR 47/50 C.10098

Einde van dit document