

**Chloor****BE-CL-022**

2.3 : Giftig gas.



5.1 : Oxiderende stoffen.



8 : Bijtende stof.

Environmentally  
hazardous substance or  
mixture.**Gevaarlijk****1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****Productidentificatie**

**Handelsnaam** : Chloor  
**VIB nr** : BE-CL-022  
**Chemische omschrijving** : Chloor  
CAS-nr. :007782-50-5  
EG-nr. :231-959-5  
Bilage-nummer :017-001-00-7

**Chemische formule** : Cl<sub>2</sub>

**Registratie nr :** Registratie termijn nog niet verstreken.

**Gebruik** : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik

**Bedrijfsidentificatie** : Messer Belgium - Nieuwe weg, 1 - B 2070 Zwijndrecht  
Messer BV- Middenweg 17 - NL 4782 PM Moerdijk

**Telefoonnummer voor noodgevallen** : 0032 (0) 3 561 61 10

**2 Identificatie van de gevaren****Indeling van de stof of het mengsel****Gevarenklasse en categorie Code  
Verordening EG 1272/2008**

- **Materiële gevaren** : Oxiderende gassen - Categorie 1 - Gevaarlijk (H270)  
Gassen onder druk - vloeibare gassen - Waarschuwing (H280)
  - **Gezondheidsgevaren** : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 2 - Gevaarlijk (H330)  
Huidirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (H315)  
Oogirritatie - Categorie 2A - Waarschuwing (H319)  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de  
luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (H335)  
STOT SE : Corrosief voor de ademhalingswegen. (EUH071)
  - **Milieugevaren** : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - acuut Gevaarlijk - Categorie 1 -  
Waarschuwing (H400)
- Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45** : T; R23  
Xi; R36/37/38  
N; R50

**Etiketteringselementen**

**Chloor****BE-CL-022****2 Identificatie van de gevaren (vervolg)**

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

## • Gevarenpictogrammen



## • Gevarenpictogrammen

## • Signaal woord

## • Gevarenaanduidingen

: Gevaarlijk

: H330 : Dodelijk bij inademing.

: H270 : Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.

: H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

: H315 : Veroorzaakt huidirritatie.

: H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

: H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

: H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

## • Aanvullende gevareninformatie

: EUH071 : Bijtend voor de luchtwegen.

## • Voorzorgsmaatregelen

## - Preventie

: P260 : Gas, damp niet inademen.

: P280 : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

: P244 : Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.

: P220 : Van kleding/.../brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

: P273 : Voorkom lozing in het milieu.

## - Reactie

: P304+P340+P315 : NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk een arts raadplegen.

: P305+P351+P338+P315 : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

: P332+P313 : Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

: P370+P376 : In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

: P302+P352 : BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

## - Opslag

: P405 : Achter slot bewaren.

: P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45

Symbo(o)l(en)

: T : Giftig



: N : Milieugevaarlijk.

R-Zinnen

: R23 : Vergiftig bij inademing.

: R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

: R50 : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

S-Zinnen

: S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

: 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.

**Andere gevaren**

Andere gevaren

: Geen.

## Chloor

BE-CL-022

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / Mengsel	: Stof.					
Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer		Indeling
Chloor	: 100 %	7782-50-5	231-959-5	017-001-00-7	NOTE 2	T: R23 Xi: R36/37/38 N: R50 (M fact. = 100) ----- Ox. Liq. 1 (H271) Acute Tox. 2 (H330) EUH071 Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Liq. Gas (H280) Aquatic Acute 1 (H400) STOT SE 3 (H335)

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

\* 1: gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

\* 2: Registratie termijn nog niet verstreken.

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16

## 4 Eerstehulpmaatregelen

## Eerste hulp maatregelen

- Inademing : Vergiftig bij inademing.  
Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Huid- en/of oogcontact : Kan chemische brandwonden veroorzaken op de huid en het hoornvlies (met tijdelijke vertroebeling van het zicht).  
Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten. Verwijder besmette kleding. Spoel de aangetaste lichaamsdelen minimaal 15 minuten met water.  
Zorg voor medische hulp.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Specifieke risico's : Brandbevorderend.  
Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen.
- Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- Specifieke methoden : Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.

## 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Evacueer de omgeving.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.  
Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Tracht de uitstroming te stoppen.  
De gasdamp met een fijne waterstraal of met een nevel van water neerslaan.  
Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
- Reinigingsmethoden : De ruimte ventileren.  
Reinig besmet gebied en apparatuur overvloedig met water.

**Chloor****BE-CL-022****6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)**

Reinig het gebied met water.

**7 Hantering en opslag**

- Behandeling** : Gebruik geen olie of vet.  
Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.  
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien
- Opslag** : Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal bij stockage  
Bewaar de houder beneden 50 °C in een goed geventileerde ruimte.

**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- Persoonlijke bescherming** : Houd chemisch resistente beschermkledij bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.  
Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Zorg voor degelijke ventilatie.  
Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** : Chloor : ILV (EU) - 15 min - [mg/m<sup>3</sup>] : 15  
Chloor : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 5  
Chloor : TLV<sup>®</sup> -TWA [ppm] : 0,5  
Chloor : TLV<sup>®</sup> -TWA [ppm] : 0,5  
Chloor : TLV<sup>®</sup> -STEL [ppm] : 1  
Chloor : TLV<sup>®</sup> -STEL [ppm] : 1  
Chloor : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 0,5  
Chloor : TLV-TWA (Belgium) (ppm) : 0,5  
Chloor : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 1  
Chloor : TLV-STEL (Belgium) (ppm) : 1

**9 Fysische en chemische eigenschappen**

- Fysische toestand bij 20 °C** : Gas.
- Kleur** : Groenachtig gas.
- Geur** : Bijtend.
- Moleculair gewicht** : 71
- Smeltpunt [°C]** : -101
- Kookpunt [°C]** : -34
- Kritische temperatuur [°C]** : 144
- Dampspanning bij 20 °C** : 6,8 bar
- Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)** : 2,5
- Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)** : 1,6
- Oplosbaarheid in water [mg/l]** : 8620
- Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]** : Oxiderende stof.

**Chloor****BE-CL-022****9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

**Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]** : Niet van toepassing.  
**Overige gegevens** : Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** : Geen.  
**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Kan heftig reageren met brandbare stoffen.  
Kan heftig reageren met reducerende stoffen.  
Oxideert heftig organisch materiaal.  
Reageert met water ter vorming van corrosieve zuren.  
Kan heftig reageren met alkalische verbindingen.  
Veroorzaakt versnelde corrosie van sommige metalen in aanwezigheid van water.  
Vochtigheid.

**11 Toxicologische informatie**

**Informatie over toxiciteit** : Op termijn dodelijk longoedeem mogelijk.  
Bij hogere concentraties sterk corrosief voor ogen, huid en luchtswegen.  
Kan verbrandingsverschijnselen aan het ademhalingsstelsel en de huid veroorzaken.  
**Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]** : 146,5

**12 Ecologische informatie**

**Informatie betreffende ecologische effecten** : Kan in waterige ecologische systemen de pH-waarde beïnvloeden.  
Vergiftig voor in het water levende organismen.

**13 Instructies voor verwijdering**

**Algemeen** : Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Niet in de atmosfeer afblazen.  
Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

**VN-nummer** : 1017

• **Etikettering ADR, IMDG, IATA**



: 2.3 : Giftig gas.  
5.1 : Oxiderende stoffen.  
8 : Bijtende stof.  
Environmentally hazardous substance or mixture.

**Vervoer over land****ADR/RID**

**Gevaarsidentificatienummer** : 265  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : CHLOOR

**Chloor****BE-CL-022****14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

- Transportgevarenklasse(n)** : 2  
**- ADR/RID Classificatiecode** : 2 TOC  
**- Packing Instruction(s) - General** : P200  
**- Tunnel Restriction** : C/D : Doorgang verboden door tunnels Cat.C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.D en E (alle vervoer).

**Zeevervoer**

- IMO-IMDG code**  
**• Juiste vervoersnaam** : CHLOOR  
**• Klasse** : 2.3  
**- IMO Verpakkingsgroep** : P200  
**- IMDG-Zeevervuiling** : YES  
**- Emergency Schedule (EmS) - Fire** : F-C  
**- Emergency Schedule (EmS) - Spillage** : S-U  
**- Instructions - Packing** : P200

**Luchtvervoer**

- ICAO/IATA**  
**- Juiste vervoersnaam** : CHLORINE  
**• Klasse** : 2.3  
**• IATA-Passenger and Cargo Aircraft** : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.  
**• Cargo Aircraft only** : VERBODEN.

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.

Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de cylinderkraan goed gesloten is en niet lekt.
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

**15 Regelgeving**

- Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel** : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn  
**Seveso regulation 96/82/EC** : Gelijst

**16 Overige informatie**

Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn.  
Zorg dat het giftigheidsgevaar voldoende gekend is bij de operators

- Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.** : R23 : Vergiftig bij inademing.  
R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
R50 : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

Chloor

BE-CL-022

**16 Overige informatie (vervolg)****AFWIJZING VAN  
AANSPRAKELIJKHEID**

: De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Einde van document