

Datum herziening: 07-11-2017

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming**

- 1.1 Productidentificatie**  
**Synoniemen** Chloorbleekloog, bleekloog.
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
**Geïdentificeerd gebruik** Desinfectie- en reinigingsmiddel.  
**Ontraden gebruik** Toepassing in combinatie met zure vloeistoffen.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**  
**Firma** Reymerink B.V.  
**Adres** Stichtse Kade 47a  
1243 HW 's-Graveland  
Nederland  
**Telefoonnummer** 035-656 08 89  
**E-mail adres** info@reymerink.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**  
**Noodgeval** 035-656 08 89  
**Medische informatie** 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).  
Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**  
*Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)*
- | <b>Gevarenklassen</b>            | <b>Indeling</b>               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Voor metalen bijtend mengsel     | Met. bijt. 1, H290            |
| Huidcorrosie/-irritatie          | Huidcorr. 1B, H314            |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie   | Ooglet. 1, H318               |
| Gevaar voor het aquatisch milieu | Aquat. acuut 1, H400 (M = 10) |
| Gevaar voor het aquatisch milieu | Aquat. Chron. 2, H411 (M = 1) |

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

- 2.2 Etiketteringselementen**  
**Gevarenpictogrammen**

**Signaalwoord** GEVAAR**Gevarenaanduidingen**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie**

P280	Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P260	Nevel / spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie**

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen / afdouchen.
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
P310	In alle gevallen: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
<b>Verwijdering</b>	
P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf conform de lokale / regionale regelgeving.

**2.3 Andere gevaren**

De criteria voor PBT en zPzB zijn conform Bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 niet beoordeeld.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen** Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Identiteit</b>	<b>Indeling</b>	<b>Percentage</b>
<b>Natriumhypochloriet</b>			12 - 16%
CAS-nr.	7681-52-9	Met. bijt. 1, H290 Huidcorr. 1B, H314	
EG-nr.	231-668-3	Ooglet. 1, H318	
Registratienummer	01-2119488154-34	Aquat. acuut 1, H400 (M = 10) Aquat. Chron. 2, H411 (M = 1)	
<b>Natriumhydroxide</b>			< 1%
CAS-nr.	1310-73-2	Huicorr. 1A, H314	
EG-nr.	215-185-5		
Registratienummer	01-2119457892-27		

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****4.1.1 Inademing**

Bij inademing van nevel: frisse lucht, rust en een arts raadplegen.

**4.1.2 Contact met de ogen**

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Raadpleeg onmiddellijk een (oog)arts.

**4.1.3 Contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid spoelen met water/afdouchen.

Bij brandwonden of huidirritatie : een arts raadplegen.

**4.1.4 Inslikken**

Mond laten spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling**

Na contact met de ogen : rode ogen, pijn, slecht zien.

Na contact met de huid : roodheid, pijn, branderig gevoel.

**4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling**

Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Inademing van nevel kan longoedeem veroorzaken. Medische observatie is dan noodzakelijk.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Niet brandbaar. Bij brand in directe omgeving zijn alle blusstoffen toegestaan.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Vormt giftig chloorgas bij mengen met zuren.

**5.3 Advies voor brandweerlieden****5.3.1 Beschermende maatregelen**

Voorkom dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

**5.3.2 Speciale beschermende uitrusting**

Bescherming van de ogen en beschermende kleding (chemiepak). Adembescherming bij vrijkomen van chloorgas.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Oogbescherming, handschoenen, laarzen en beschermende kleding.  
Zorg voor voldoende ventilatie bij vrijkomen van chloorgas.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal**

Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een inert absorptiemiddel en afvoeren als gevaarlijk afval.

Grote hoeveelheden gemorst product indammen en verwijderen door opzuigen. Verzamel in een container en indien mogelijk recyclen. Neem het restant op met een inert absorptiemiddel en voer af als gevaarlijk afval.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Uitsluitend in geventileerde ruimte gebruiken.  
Bescherming van de ogen en de huid.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten****7.2.1 Bescherming tegen onverenigbare producten**

Verpakking op goed geventileerde plaats bewaren.  
Gescheiden van zuren.  
De stof tast sommige metalen aan, bewaar alleen in de originele verpakking.

**7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden**

Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling.  
Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof / glas / roestvrij staal.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Neem contact op met de leverancier.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling**

<i>Chloor</i>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Indicatie
Grenswaarde TGG 8 uur			
Grenswaarde TGG 15 min.	1,5		

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1 Technische maatregelen**

Ventilatie en plaatselijke afzuiging. Afscherming van de bron.

**8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen****Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril / gelaatsbescherming.

**Bescherming van de huid****– Handen**

Handschoenen PVC 0,5 mm

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Doorbraaktijd > 8 uur

Doorbraaktijd > 8 uur

- **Andere maatregelen**  
Beschermdende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen bij accidenteel vrijkomen van de stof**

Adembeschermingsmasker met een filter voor chloor (filtertype B).

**Thermische gevaren**

Niet van toepassing.

**8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling**

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- vorm Vloeistof
- kleur Licht geel

**Geur**

Chloor

**Geurdrempelwaarde (mg/m<sup>3</sup>)**

Geen gegevens beschikbaar

**pH waarde (160 g/L bij 20 °C)**

12

**Smelt- / vriespunt (°C)**

&lt; - 20

**Kookpunt (°C) bij 1013 hPa**

111 (ontleedt)

**Vlampunt (°C)**

Niet van toepassing

**Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)**

Niet van toepassing

**Dampspanning (hPa) bij 20 °C**

23

**Relatieve dichtheid bij 20 °C**

1,2 – 1,3

**Oplosbaarheid**

- oplosbaarheid in water (g/l)

Mengbaar

- oplosbaarheid in vet

Niet oplosbaar

**Verdelingscoëfficiënt (log K<sub>octanol/water</sub>) bij 20 °C**

Geen gegevens beschikbaar

**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**

Niet van toepassing

**Ontledingstemperatuur (°C)**

52

**Viscositeit (dynamisch) bij 20 °C (mPa.s)**

3 - 4

**Ontploffingseigenschappen**

Geen explosieve eigenschappen.

**Oxiderende eigenschappen**

Geen oxiderende eigenschappen.

**9.2 Overige informatie****Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen**

Niet vatbaar voor zelfverhitting

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Natriumhypochloriet oplossing is een matig sterke base met oxiderende eigenschappen.

Het product is corrosief ten opzichte van koper en lichte metalen (o.a. aluminium en zink)

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.

Het product ontleedt bij verwarming, bij contact met zuren en onder invloed van zonlicht.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert heftig met zuren onder vorming van giftig en bijtend chloorgas.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en directe zonnestraling.

Opslagtemperaturen &gt; 40 °C.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuren, reducerende stoffen, koper en lichte metalen (o.a. aluminium en zink).

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Chloor.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Natriumhypochloriet****Acute toxiciteit**

- |             |                 |               |
|-------------|-----------------|---------------|
| - Oraal     | LD50 rat        | 1 100 mg/kg   |
| - Dermaal   | LD50 konijn     | > 2 000 mg/kg |
| - Inademing | LC50 rat, 1 uur | > 10,5 (damp) |

**Huidcorrosie/-irritatie**

De stof is bijtend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/-irritatie**

De stof is bijtend voor de ogen.

**11.2 Waarschijnlijke blootstellingsroute**

Het product kan worden opgenomen in het lichaam door inademing van vrijgekomen chloor en na inslikken.

**11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Natriumhypochloriet**

- |                |                      |                            |
|----------------|----------------------|----------------------------|
| - Vissen       | LC50 vissen, 96 uur  | 0,026 – 0,038 mg/L         |
| - Schaaldieren | EC50 Daphnia, 48 uur | 0,141 mg/L                 |
| - Algen        | IC50 algen, 96 uur   | Geen gegevens beschikbaar. |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet toepasbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is niet te verwachten.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Het product is mobiel in de bodem.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product is een anorganische stof. Een PBT- en zPzB-beoordeling is dan niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Het product is schadelijk voor water.

Duitse gevarencode voor water (WGK): 2.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afvalstof**

Voer af als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.

Afval niet samen met huishoudafval weggooien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.

Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

**Overige informatie**

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 06 02 99

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- |                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                 | 1791                    |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam</b>         | HYPOCHLORIET, OPLOSSING |
| <b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b> | 8                       |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>          | II                      |

- 14.5 Milieugevaren**  
Mariene-milieuverontreinigend Ja
- 14.6 Aanvullende informatie**  
Gevaarsetiket(ten) 8  
Tunnelcategorie (E)  
Gevaarsidentificatienummer 80  
Vervoerscategorie 2  
Gelimiteerde hoeveelheid (LQ) 1 L  
Vrijgestelde hoeveelheid E2
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel**  
Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden waaronder:  
– De Algemene Beoordelingsmethodiek Water (ABM).
- 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**  
Voor natriumhypochloriet is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

- 16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**  
Vorige versie 1.1  
Veranderingen Aanpassing van de ADR-indeling.
- 16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen**  
CAS Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)  
EC50 Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont)  
EG Europese Gemeenschap  
IC50 Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)  
LC50 Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)  
LD50 Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)  
ppm Parts per million (Deeltjes per miljoen)  
TGG Tijd Gewogen Gemiddelde  
TWA Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)  
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)
- 16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen**  
ECHA-dossier en Chemiekaartenboek.
- 16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld**  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- 16.5 Opleidingsadviezen**  
Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.