Datum herziening: 30-01-2020

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

1.1 Productidentifcatie

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 [redacted]
E-mail adres

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodgeval
Medische informatie [redacted]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)

Gevarenklassen	**Indeling**
Huidcorrosie/-irritatie	Huidcorr. 1B, H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Ooglet. 1, H318
Gevaar voor het aquatisch milieu	Aquat. acuut 1, H400
Gevaar voor het aquatisch milieu	Aquat. Chron. 2, H411

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord GEVAAR

Gevarenaanduidingen

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.

Verwijdering

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

Bestanddelen	Identiteit	Indeling	Percentage
Natriumhypochloriet			12 - 16%
CAS-nr.	7681-52-9	Huidcorr.1B, H314	
EG-nr.	231-668-3	Ooglet. 1, H318	
Registratienummer	01-2119488154-34	Aquat. acuut 1, H400 Aquat. chron. 1, H410	
Natriumhydroxide			< 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 orginele 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

Chloor	**mg/m³**	**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 (EN 166).

Bescherming van de huid

- **Handen**

Handschoenen PVC 0,5 mm	Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)
Handschoenen butylrubber 0,7 mm	Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

- **Andere maatregelen**
  Beschermende kleding (EN 340 / EN 14605).

Bescherming van de ademhalingswegen bij accidenteel vrijkomen van de stof
Ademfiltermasker met filtertype B voor chloor (EN 14387).
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^3)	Geen gegevens beschikbaar
pH waarde (160 g/L bij 20 °C)	12
Smelt- / vriespunt (˚C)	< – 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
Verdelingscoëfficient (log $K_{octanol/water}$) 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 > 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	Veroorzaakt ernstige brandwonden.	
Ernstig oogletsel/-irritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	

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

14.1	**UN-nummer**	1791
14.2	**Juiste ladingnaam**	HYPOCHLORIET, OPLOSSING
14.3	**Transportgevarenklasse(n)**	8
14.4	**Verpakkingsgroep**	II

14.5 Milieugevaren

Mariene-milieuverontreinigend	Ja

14.6 Aanvullende informatie

Etiket	8
Tunnelbeperkingscode	(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	1.2
Veranderingen	Aanpassing van de rubrieken 2, 3, 8.2 en 14.6.

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 wetteljike bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiene en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.