

Datum herziening: 30-01-2020

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

- 1.1 Productidentificatie**  
Handelsnaam NATRIUMHYPOCHLORIET OPLOSSING 5%
- 1.2 Geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik**  
Geïdentificeerd gebruik Reinigingsvloeistof voor de tandheelkundige praktijk.  
Ontraden gebruik Toepassing in combinatie met zure vloeistoffen.
- 1.3 Gegevens over de producent of de leverancier**  
Firma Reymerink B.V.  
Adres Stichtse Kade 47a  
1243 HW 's-Graveland  
Nederland  
Telefoonnummer 035-656 08 89  
Fax 035-656 26 45  
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**  
*Conform Europese verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd*  
Gevarenklassen **Indeling**  
Ernstig oogletsel Ooglet. 1, H318  
Huidirritatie Huidirrit. 2, H315  
Gevaar voor het aquatisch milieu Aquat. chronic. 2, H411

**Belangrijkste nadelige effecten**

Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Giftig voor in het water levende organismen.

- 2.2 Etiketteringselementen**  
Gevarenpictogrammen



**Signaalwoord** GEVAAR

**Gevarenaanduidingen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH031 Vormt giftig gas met zuren.

**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie**

P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming dragen.  
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.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**2.3 Andere gevaren**

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB.

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

<b>3.1 Stoffen</b>	Niet van toepassing		
<b>3.2 Mengsels</b>			
<b>Bestanddelen</b>	<b>Identiteit</b>	<b>Indeling</b>	<b>Percentage</b>
<i>Natriumhypochloriet</i>			≥ 5,0
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	
		EUH031	

Voor de volledige tekst van de R- en 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****Inademing**

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

**Contact met de ogen**

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

Raadpleeg onmiddellijk een (oog)arts.

**Contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water of douchen.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Inslikken**

Mond laten spoelen en een arts waarschuwen.

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

Na contact met de ogen: rode ogen en pijn.

**Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Niet van toepassing. De vloeistof is niet brandbaar.

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

Vormt giftig chloorgas bij mengen met zuren.

**5.3 Advies voor brandweelieden****Beschermende maatregelen**

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

**Speciale beschermende uitrusting**

Bescherming van de ogen en beschermende kleding. 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.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

**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**

Bescherming van de ogen en de huid.

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

Verwijderd houden van zuren.

De stof tast sommige metalen aan, bewaar alleen in de originele verpakking.

In een goed gesloten verpakking bewaren.

**Voorkomen van brand en explosie**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Bescherming tegen omgevingsinvloeden**

Bescherm tegen warmte en zonnestraling. Aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C.

Op een donkere plaats bewaren.

Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof, glas.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Neem contact op met de leverancier.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling*****Natriumhypochloriet*****mg/m<sup>3</sup>          ppm****Indicatie****Grenswaarde TGG 8 uur**

Niet vastgesteld

**Grenswaarde TGG 15 min.****8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Plaatselijke afzuiging.

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

Veiligheidsbril (EN 166).

**Bescherming van de huid****– Handsen**

Handschoenen PVC 0,5 mm

Doorbraaktijd &gt; 8 uur (EN 374)

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Doorbraaktijd &gt; 8 uur (EN 374)

**– Andere maatregelen**

Beschermende kleding (EN 340 / EN 14605).

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij verspreiding van nevel: ademfiltermasker met P2-filter (EN143).

**Thermische gevaren**

Niet van toepassing.

**Beheersing van de milieublootstelling**

Voer afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

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

<b>Voorkomen</b>	
– <b>Vorm</b>	Vloeistof
– <b>Kleur</b>	Licht geel
<b>Geur</b>	Chloor
<b>Geurdrempelwaarde, mg/m<sup>3</sup></b>	10
<b>pH</b>	> 11
<b>Smeltpunt/- traject, °C</b>	< 0
<b>Kookpunt/- traject, °C</b>	Ca.100
<b>Vlampunt, °C</b>	Geen
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Explosiegrenzen, vol% in lucht</b>	Niet van toepassing
<b>Dampspanning, mbar bij 20 °C</b>	23
<b>Relatieve dichtheid (water = 1)</b>	1,07
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Volledig mengbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen explosieve eigenschappen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Zwak oxiderende eigenschappen.

**9.2 Overige informatie**

<b>Mengbaarheid</b>	Onbeperkt mengbaar met water
<b>Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen</b>	Niet van toepassing.

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

De stof is een zwak oxidatiemiddel.  
Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert met zuren onder vorming van giftig chloorgas en met reducerende stoffen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Opslagtemperaturen > 40 °C. Contact met direct zonlicht en warmtebronnen.  
Contact met brandbare materialen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

De stof is corrosief ten opzichte van aluminium en zink.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontleedt niet bij voorgeschreven gebruik en opslag. Bij verhitting ontleedt de stof onder vorming van zuurstof.

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

– <b>Oraal</b>	LD50 rat	1 100 mg/kg
– <b>Dermaal</b>	LD50 konijn	> 2 000 mg/kg
– <b>Inademing</b>	LC50 rat, 1 uur	> 10,5 (damp)
<b>Oog- en huid letsel/irritatie</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	

**11.2 Waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Het product kan worden opgenomen in het lichaam na inslikken van de vloeistof.

**11.3 Chronische toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Ecotoxiciteit****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**

Natriumhypochloriet wordt bij lozing op het riool snel omgezet (halfwaardetijd van enkele minuten).

**12.3 Bioaccumulatie**

Niet bioaccumulerend.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Niet relevant.

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

Het product bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

**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 weggooiden.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.

Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

**Overige informatie**

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 06 03 14

**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>	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	
Mariene-milieuverontreinigend	Ja
<b>14.6 Overige informatie</b>	
Etiket	8
Tunnelbeperkingscode	(E)
Gevaarsidentificatienummer	80
Vervoerscategorie	3
Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)	5 L
Vrijgestelde hoeveelheid	E1
<b>14.7 Transport in bulk over zee</b>	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.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor het product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**

Vorige versie	2.4
Veranderingen	Aanpassing van de rubrieken 3.2, 8.2, 11.1 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**

Veiligheidsinformatieblad Natriumhypochloriet oplossing 15% en REACH-dossier (ECHA).

**16.4 De volledige tekst van de R- en H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld**

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**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.