

Seite 1 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumhypochlorit-Lösung. 1% Chlor	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. g154
- Handelsname:

Natriumhypochlorit-Lösung. 1% Chlor Natrii hypochloritis solutio, 1% chlorum Liq Na hypochl

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- **GHS-Kennzeichnungselemente:**



- **Signalwort:** Achtung

- **H-Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **P-Sätze:**

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 26.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Natriumhypochlorit-Lösung. 1% Chlor</p>	 <p>überarbeitet am 26.11.2018</p>
---	--	---

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

Zubereitung aus 10% Natriumhypochloritlösung 12,5% Chlor und 90% Wasser (Aqua purificata)

CAS-No. Bezeichnung

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung (GHS05, GHS09; H314-H400), 10%

- **EINECS-Nr.:** 231-668-3
- **Index-Nr.:** 017-011-00-1
- **REACH Reg. No.:** 01-2119488154-34-0000
- **INCI-Name:** -

CAS-No. Bezeichnung

7732-18-5 Wasser (90%)

- **EINECS-Nr.:** 231-791-2
- **REACH Reg. No.:** Von der Registrierungspflicht ausgenommen gem. Anhang 4 / 5 REACH-Verordnung
- **INCI-Name:** Aqua

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Nicht relevant.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren, auch wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.
- **nach Verschlucken:** Sofort und wiederholt reichlich Wasser, falls vorhanden mit Aktivkohlezusatz (3-4 Eßl.) nachtrinken lassen. Erbrechen möglichst verhindern, da Perforationsgefahr. Als Laxans Natriumsulfat (1 Eßl. auf 1 Glas Wasser) verabreichen. Ruhe. Wärme. Sofort Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Chlor.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

<p>Seite 3 von 5</p> <p>Druckdatum 26.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Natriumhypochlorit-Lösung. 1% Chlor</p>	 <p>überarbeitet am 26.11.2018</p>
---	--	---

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Vor Licht und Wärme schützen. Zersetzt sich beim Erhitzen unter Abgabe von Sauerstoff, Dichloroxid, Chlor oder Chlorwasserstoff.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen, aber mit Überdrucksicherung. Unter Lichtschutz. Temperatur unter 15 °C. Keine Metallbehälter.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7782-50-5 Chlor

Deutschland, BGW Langzeit Keine Angabe verfügbar.

Europa, EU; STEL: 0,5 ppm; 1,5 mg/m³

Deutschland, TRGS 900

- AGW: 0,5 ppm; 1,5 mg/m³

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus PVC oder Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** fast farblos
- **Geruch:** schwach nach Chlor
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** < 0 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C
- **Flammpunkt:** nicht relevant
- **Dampfdruck:** (20 °C) 20 hPa
- **Dichte:** (20 °C) ca. 1,02 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert:** (20 °C) 11 – 11,4

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Thermische Zersetzung zu Chlor, Dichloroxid, Chlorwasserstoff und Sauerstoff. Licht und Wärme vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Säuren, Reduktionsmittel.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlor, Dichloroxid, Chlorwasserstoff, Sauerstoff.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
LD50 (oral, rat) > 5000 mg/kg

<p>Seite 4 von 5</p> <p>Druckdatum 26.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Natriumhypochlorit-Lösung. 1% Chlor</p>	 <p>überarbeitet am 26.11.2018</p>
---	--	---

LD50 (dermal, rabbit) > 5000 mg/kg

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizungen.
- **am Auge:** Reizungen.

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. Chemischer Abbau durch Reduktion zu Chlorid.
- **Aquatische Toxizität:**
Fische LC50/96h: 0,01 – 0,1 mg/l
Daphnien EC50/48h: 0,01 – 0,1 mg/l
Bakterien: Toxische Grenzkonzentration: 0,375 mg/l
- **Verhalten in Kläranlagen:** Bei Einleitung in biologische Kläranlagen sind je nach lokalen Bedingungen und vorliegenden Konzentrationen Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm möglich.
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt kann halogenierend wirken und damit zum AOX beitragen.
- **Allgemeine Hinweise:** Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (VwVwS): wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS07
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **P-Sätze:**
P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:
P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

Seite 5 von 5 Druckdatum 26.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Natriumhypochlorit-Lösung. 1% Chlor	 überarbeitet am 26.11.2018
--	---	---

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 12
- **VbF-Klasse:** -

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.