



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Natriumchlorit 7,5 % zur  
Chlordioxiderzeugung**

Seite 1 von 4  
Erstellt am 01.08.02  
Änderungsst. 21.11.06  
T. Nr.: 1701667

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Angaben zum Produkt:** Natriumchlorit lösung 7,5 %  
**Handelsname:** Natriumchlorit 7,5 % zur Chlordioxiderzeugung  
**Artikel-Nr.:** 8610030 + 8610031

#### Angaben zum Hersteller

JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
Hohreuschstr. 39 – 41, D-71364 Winnenden  
Telefon: (0 71 95) 6 92-0  
Auskunftgebender Bereich: Geschäftsbereich Industriewassertechnik  
**Notfallauskunft:** Gift-Notdienst, München (0 89) 1 92 40

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung: (Identifikationsnummer(n))

CAS-Nr.	Bezeichnung	EINECS-Nr.
7758-19-2	Natriumchlorit	2318366

### 3 Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung



Xn Gesundheitsschädlich

#### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R 32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen


**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.  
**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl  
**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** gasförmige Löschmittel, Kohlendioxid, Schaum.  
**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen.  
**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit viel Wasser abspülen, nicht antrocknen lassen. Kein organisches Saugmaterial verwenden. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) <b>Natriumchlorit 7,5 % zur Chlordioxydherzeugung</b>	Seite 2 von 4 Erstellt am 01.08.02 Änderungsst. 21.11.06 T. Nr.: 1701667
--	---	---

## 7 Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Entnahmegefäße vor Verwendung mit Wasser spülen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Eintrocknetes Produkt ist brandfördernd. Von Säuren, Reduktionsmitteln und organischen Substanzen (z. B. Holz, Papier, Fette) fernhalten.

### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren. An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern. Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren. Von organischen Substanzen (z. B. Holz, Papier, Fette) fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse:** 8 Ätzende Stoffe.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Handschutz:** Handschuhe aus PVC oder PE Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

**Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.


**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

**Körperschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung.

## 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	blass grünlich-gelb
Geruch:	schwach, charakteristisch
Siedepunkt:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Kristallisationstemperatur:	ca. -18 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20 °C:	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
pH-Wert bei 20 °C:	ca. 13

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> (gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG) <b>Natriumchlorit 7,5 % zur Chlordioxiderzeugung</b>	Seite 3 von 4 Erstellt am 01.08.02 Änderungsst. 21.11.06 T. Nr.: 1701667
--	--	---

**10 Stabilität und Reaktivität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Unverträglichkeit mit brennbaren Stoffen, Reduktionsmitteln, schwefelhaltigen Substanzen, Säuren oder sauren Salzen.  
**Zu vermeidende Stoffe:** Greift als Oxidationsmittel organische Stoffe wie Holz, Papier, Fette an.  
**Gefährliche Reaktionen:** Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reagiert mit Säuren unter Bildung von Chlordioxid. Eine Brandgefahr kann sich durch Eintrocknen der Lösung auf brennbaren Materialien (Papier, Stroh, Holz, Textilien) ergeben durch Selbstentzündung (brandfördernd).  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlordioxid.

**11 Angaben zur Toxikologie**

**Akute Toxizität:**  
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Oral LD50 200 – 2000 mg/kg (Ratte)  
**Primäre Reizwirkung:**  
 - **an der Haut:** Nicht reizend (Kaninchen, OECD 404)  
 - **am Auge:** Gefahr ernster Augenschäden (Kaninchenaugen, OECD 405)

**12 Angaben zur Ökologie**

**Ökotoxische Wirkungen:**  
**Aquatische Toxizität:**  
 Fisch: LC50/Zebrabärbling/96 h: > 500 mg/l OECD 203  
 Bakterien: EC50: 1 – 10 mg/l OECD 209  
**Allgemeine Hinweise:**  
 Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung) wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:**  
 Empfehlung: Muss unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
**Abfallschlüsselnummer:** Anfallender Abfall wird entsprechend dem Code des Europ. Abfallkataloges (EAK) nach Abfallart und Branche eingestuft (01.01.99).

**Ungereinigte Verpackungen:**  
 Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Angaben zum Transport**

**Bezeichnung des Gutes:** 1908 Chloritlösung

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8 Ätzende Stoffe
UN-Nummer:	1908
Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel	8
Gehaltenummer	50
Bezeichnung des Gutes:	1908 CHLORITLÖSUNG

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß 91/155/EWG in der Fassung 2001/58/EG)  
**Natriumchlorit 7,5 % zur  
Chlordioxiderzeugung**

Seite 4 von 4  
Erstellt am 01.08.02  
Änderungsst. 21.11.06  
T. Nr.: 1701667



IMDG/GGVSee-Klasse: 8  
UN-Nummer: 1908  
Verpackungsgruppe: III  
Label: 8  
EmS-Nummer: F-A, S-B  
Richtiger technischer Name: CHLORITE SOLUTION

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR::



ICAO /IATA-Klasse: 8  
UN/ID-Nummer: 1908  
Label: 8  
Verpackungsgruppe: III  
Richtiger technischer Name: CHLORITE SOLUTION

## 15 Vorschriften

### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



Xn Gesundheitsschädlich

### R-Sätze:

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.

### S-Sätze:

- 14 Von Säuren fernhalten.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### Nationale Vorschriften:

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben

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 keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit  
Ansprechpartner: Herr P. Müller