

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

### \* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Natriumchlorit reinst

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

· **Produktkategorie**

PC34 Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel

PC0 Sonstiges

PC19 Chemische Zwischenprodukte

PC21 Laborchemikalien

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**

Andere Verwendungsbereiche: Herstellung; Formulierungen Wasch- und Reinigungsmittel, Oxidant, Papierindustrie, Trinkwaserdesinfektion

· **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Mychem GmbH

Winterthurerstrasse 71

CH-8006 Zürich

Tel + 41 62 962 80 57

E-Mail: lara.balgo@mychem.ch

· **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail: lara.balgo@mychem.ch

· **1.4 Notrufnummer:**

Tox Info Suisse

24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

Auskunft: +41 44 251 66 66

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

STOT RE 2

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS05 Ätzwirkung

Met. Corr.1

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Eye Dam. 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05   GHS07   GHS08   GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Natriumchlorit
- **Gefahrenhinweise**  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter einer Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.
- **Zusätzliche Angaben:**  
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- **Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05   GHS07   GHS08   GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Natriumchlorit
- **Gefahrenhinweise**  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 2)

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].






P501 Inhalt/Behälter gemäß den / nationalen/ internationalen Vorschriften entsorgen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7758-19-2	Natriumchlorit	24,5-25,5%
EINECS: 231-836-6	 Ox. Sol. 1, H271  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310  STOT RE 2, H373  Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032, EUH071	

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
  - Betroffene an die frische Luft bringen.
  - Selbstschutz des Ersthelfers.
  - Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
  - Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:**
  - Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
  - Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.
  - Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- **Nach Hautkontakt:**
  - Sofort Arzt hinzuziehen.
  - Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
  - Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
  - Ev. vorhandene Kontaktlinsen entfernen.
- **Nach Verschlucken:**
  - Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.
  - Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
  - Bei erhaltenem Bewusstsein Mund mit Wasser ausspülen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
  - Augenverletzung
  - Reizung der Schleimhäute
  - Eine Magenspülung ist kontraindiziert, sie könnte die Schleimhäute schädigen

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Löschpulver  
Sand  
Schaum  
Wasserdampf
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Kohlendioxid
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Chlor (Cl<sub>2</sub>)  
Chloroxide  
Natriumoxid
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Vollschutzanzug tragen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Feuerwehrsutzhleidung (Feuerwehrlhelm mit t Nackenschutz, Schutzanzug ,Schuttschuhwerk und Schutzhandschuhe tragen)
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Substanzkontakt vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Gefahrenzone räumen.  
Sachkundige hinzuziehen.
- **Einsatzkräfte**  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.  
Den Bereich belüften.  
Betreten durch unbefugtes Personal verhindern.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Kanalisation abdichten: Auffangen, eindeichen und abpumpen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 4)

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

*Für ausreichende Lüftung sorgen.*

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.*

*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*

*Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### \* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

*Atemschutzgeräte bereithalten.*

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

*Nur im Originalgebinde aufbewahren.*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen*

*Edelstahl.*

*Polyester*

*PVC*

*Nicht geeignetes Behältermaterial:*

*Aluminium*

*Kupfer*

· **Zusammenlagerungshinweise:**

*Getrennt von Lebensmitteln lagern.*

*Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.*

*Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.*

*Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.*

*Nicht zusammen mit Säuren lagern.*

*Nicht mit organischen Stoffen lagern*

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

*Vor Frost schützen.*

*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

*Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

· **Lagerklasse:** 8 (CH/(TRGS510) Ätzende und korrosive Stoffe

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

*Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· DNEL-Werte**
**7758-19-2 Natriumchlorit**

Oral	Kurzzeit-Acute	0,029 mg/kg/d (Verbraucher)
Dermal	Kurzzeit-acute	0,58 mg/kg bw/Tag (Arbeiter)
		0,29 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	0,58 mg/kg bw/Tag (Arbeiter)
		0,29 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Acute (local)	0,29 mg/kg (Verbraucher)
	Kurzzeit-Acute	0,41 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
		0,1 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	0,41 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
		0,1 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Langzeit-Longterm oral	0,029 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**· PNEC-Werte**
**7758-19-2 Natriumchlorit**

Intermittierend- intermittent	0,0065 mg/l
STP (Sewage treatment plant)	1 mg/l
Freshwater	0,00065 mg/l
Marine water	0,000065 mg/l

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

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Verwenden Sie geeignete lokale Absaugung.

Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht ausserhalb des Arbeitsbereichs getragen werden.

**· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Besondere Wasch-, Dusch- und Umkleieräume sind erforderlich.

**· Atemschutz**

Filter B

Filter P3

Atemschutz gemäss EN 141.

**· Handschutz**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Handschuhmaterial**

Empfohlene Materialstärke:  $\geq$  Neopren 0,55 mm

Handschuhe aus PVC

Handschuhe aus Neopren

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Naturkautschuk (Latex)

Handschuhe aus Leder

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschießende Schutzbrille

gemäss EN 166.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in Kanalisation gelangt.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Hellgelb

· **Geruch:**

Chlorartig

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

-18 °C

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

106 °C (DIN 51751)

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Nicht bestimmt.

· **Obere:**

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:**

>12

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

· **Dynamisch bei 20 °C:**

2,33 mPas

· **Löslichkeit**

· **Wasser:**

Löslich.

· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

· **Dichte und/oder relative Dichte**

· **Dichte bei 20 °C:**

1,205-1,225 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 7)

- |   |   |
|---|---|
| <b>· 9.2 Sonstige Angaben</b>   |   |
| <b>· Aussehen:</b>  |   |
| <b>· Form:</b>  | Flüssig   |
| <b>· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>    |   |
| <b>· Zündtemperatur:</b>  | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.              |
| <b>· Explosive Eigenschaften:</b>   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.           |
| <b>· Lösemittelgehalt:</b>  |   |
| <b>· Wasser:</b>  | 75,0 %  |
| <b>· VOC (EU)</b>   | 0,00 %  |
| <b>· VOCV (CH)</b>  | 0,00 %  |
| <b>· Zustandsänderung</b>   |   |
| <b>· Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  | Nicht bestimmt.                                       |
| <b>· Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |   |
| <b>· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt  |
| <b>· Entzündbare Gase</b>   | entfällt  |
| <b>· Aerosole</b>   | entfällt  |
| <b>· Oxidierende Gase</b>   | entfällt  |
| <b>· Gase unter Druck</b>   | entfällt  |
| <b>· Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | entfällt  |
| <b>· Entzündbare Feststoffe</b>   | entfällt  |
| <b>· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt  |
| <b>· Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt  |
| <b>· Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt  |
| <b>· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt  |
| <b>· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt  |
| <b>· Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | Der gefährliche Inhaltstoff ist ein Oxidationsmittel. |
| <b>· Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt  |
| <b>· Organische Peroxide</b>  | entfällt  |
| <b>· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                |
| <b>· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt  |

### \* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**  
Entzündungsgefahr.  
Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
- 10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Entwickelt gefährliche Gase oder Dämpfe mit Säuren.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Bei Erhitzung können gefährliche Gase frei werden.  
Thermische Zersetzung erfolgt ab 100 °C.  
Reagiert mit verschiedenen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.- Explosionsgefahr  
Wärmequellen
- 10.5 Unverträgliche Materialien:**  
starke Säuren  
Oxidationsmitteln  
organische Verbindungen  
starke Reduktionsmittel

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Chlorverbindungen  
Chlorverbindungen  
Sauerstoff

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	400 mg/kg
------	------	-----------

#### 7758-19-2 Natriumchlorit

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
	LD50	390 mg/kg (Ratte) Lösung 31 j%
	LD50 oral (solid OECD 401)	284 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD 50 Dermal	134 mg/Kg (Kaninchen) solid
	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) Lösung 31 %
	LD50	mg/kg (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

#### 7758-19-2 Natriumchlorit

EC50 (48h)	<1 mg/l (daphnia)
LC50 (96h)	105 mg/l (Cyprinodon variegatas)
	149 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC 50 (96h)	1 mg/l (Algen/Algues)
NOEC 96 h	0,62 mg/l (Algen/Algues)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:**  
Sehr giftig für Fische.  
Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
sehr giftig für Wasserorganismen  
Wassergefährdungsklasse (Deutsche Gesetzgebung) 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Produktreste sind unter der Beachtung der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA SR 814.600), der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen VeVA, (SR 814.610) und der Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA, SR 814.610.1) zu entsorgen.  
Chemikalien in Originalbehältern belassen.  
Nicht mit anderen Abfällen mischen.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### · Europäisches Abfallverzeichnis

06 03 14	feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen
----------	--

#### · Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)

06 03 14	Feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 oder 06 03 13 fallen
15 01 07	Verpackungen aus Glas

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                              | UN1908  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | 1908 CHLORITLÖSUNG, UMWELTGEFÄHRDEND<br>CHLORITE SOLUTION |

(Fortsetzung auf Seite 11)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· 14.3 Transportgefahrenklassen**
**· ADR**


· **Klasse** 8 (C9) Ätzende Stoffe  
 · **Gefahrzettel** 8

**· IMDG, IATA**


· **Class** 8 Ätzende Stoffe  
 · **Label** 8

**· 14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

**· 14.5 Umweltgefahren:**

· **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

**· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

80

**· EMS-Nummer:**

F-A,S-B

**· Segregation groups**

(SGG5) Chlorites

**· Stowage Category**

B

**· Segregation Code**

SG6 Segregation as for class 5.1  
 SG8 Stow "away from" class 4.1  
 SG10 Stow "away from" class 5.1  
 SG12 Stow "away from" class 7  
 SG20 Stow "away from" SGG1-acids

**· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**· Transport/weitere Angaben:**
**· ADR**
**· Begrenzte Menge (LQ)**

1L

**· Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

**· Beförderungskategorie**

2

**· Tunnelbeschränkungscode**

E

**· IMDG**
**· Limited quantities (LQ)**

1L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 1908 CHLORITLÖSUNG, 8, II, UMWELTGEFÄHRDEND

-CH-

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 11)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**  
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.  
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05   GHS07   GHS08   GHS09

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Natriumchlorit
- **Gefahrenhinweise**  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter einer Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie E1** Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 08.02.2024

Version: 1

überarbeitet am: 08.02.2024

**Handelsname: Natriumchlorit reinst**

(Fortsetzung von Seite 12)

**· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Vorschriften Schweiz (CH)**

Störfallverordnung StfV (SR 814.012:) 2000 kg

Anhang 5 ChemV SR 813.11: Gruppe nur Gebinde mit mehr als 1 kg Inhalt

**· Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse A (Selbsteinstufung)**
· **VOC (EU)** 0,00 %· **VOCV (CH)** 0,00 %· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

**· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**· Ansprechpartner:**

MADER CHEMIE SICHERHEIT

CH-3006 Bern

Hr. Mader

**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 1: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 1

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**