
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Version: 1
Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1. Produktidentifikator

Salzsäure 3,5%

Ph. Eur., NF

CAS-Nr.: 7647-01-0
EG-Nr.: 231-595-7
INDEX-Nr.: 017-002-00-2
REACH-Nr.: --

2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen:	Laborchemikalie Herstellung von Stoffen chemische Analytik
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant

Lebenskraft Manufaktur GmbH
Bei der Keulahütte 1

Telefon: +49 4131 7277544

Telefax: +49 4131 7277540

DE 21339 Lüneburg

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Lebenskraft Manufaktur GmbH
Bei der Keulahütte 1

Telefon: +49 4131 7277544

Telefax: +49 4131 7277540

DE 21339 Lüneburg

Ansprechpartner für Informationen & Nationaler Ansprechpartner

Lebenskraft Manufaktur GmbH

Auskunft Telefon: +49 4131 7277544

Auskunft Telefax: +49 4131 7277540

E-Mail (fachkundige Person): lebenskraftmanufaktur.info@gmail.com

Webseite: www.heilkraft.online

Auskunftsgebender Bereich:

Abteilung Sicherheitsdaten

4. Notrufnummer

Lebenskraft Manufaktur GmbH
Rufnummer 24 Stunden besetzt

Telefon: +49 157 544 24 599

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Version: 1
Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1. Produktidentifikator

Natriumchloritlösung 22,5%

CAS-Nr.: 7758-19-2
EG-Nr.: 231-836-6
INDEX-Nr.: -
REACH-Nr.: 01-2119529240-51

2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen:	Produkt kann als biozider Wirkstoff gemäß Direktive 98/8EC verwendet werden, wenn eine entsprechende lokale Genehmigung bzw. Registrierung vorliegt. Chemisches Produkt für die Wasserbehandlung. Laborchemikalie Herstellung von Stoffen Chemische Analytik
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant

Lebenskraft Manufaktur GmbH
Bei der Keulahütte 1

Telefon: +49 4131 7277544
Telefax: +49 4131 7277540

DE 21339 Lüneburg

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Lebenskraft Manufaktur GmbH
Bei der Keulahütte 1

Telefon: +49 4131 7277544
Telefax: +49 4131 7277540

DE 21339 Lüneburg

Ansprechpartner für Informationen & Nationaler Ansprechpartner

Lebenskraft Manufaktur GmbH

Auskunft Telefon: +49 4131 7277544

Auskunft Telefax: +49 4131 7277540

E-Mail (fachkundige Person): lebenskraftmanufaktur.info@gmail.com

Webseite: www.heilkraft.online

Auskunftsgebender Bereich:
Abteilung Sicherheitsdaten

4. Notrufnummer

Lebenskraft Manufaktur GmbH
Rufnummer 24 Stunden besetzt

Telefon: +49 157 544 24 599

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008:

Metal Cor. 1; H290 , Skin Irrit. 2; H315 , Eye Irrit. 2; H319 , STOT SE 3; H335

Directive 67/548/EEC:

Xi; R36/37/38

2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS05, GHS07

Signalwort:	Achtung
Gefahrenhinweise:	290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
	315 Verursacht Hautreizungen.
	319 Verursacht schwere Augenreizungen.
	335 Kann die Atemwege reizen.
Sicherheitshinweise:	102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	260 Staub/rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol/ nicht einatmen.
	301+330+331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen Herbeiführen.
	305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam Mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit Entfernen. Weiter spülen.
	314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gefahrsymbole:



R-Sätze: Xi	Reizend.
36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
S-Sätze: 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
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.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008:

Oxid. Fl. 1; H271, Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, STOT wdh. 2; H373, Aquatic chron. 1; H410, EUH032

2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

GHS03, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
Gefahr

Gefahrenhinweise:

EU_032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
318 Verursacht schwere Augenschäden
373 Kann die Organe (Milz) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
270 Bei Gebrauch nicht esse, trinken oder rauchen.
273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
301+312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam Mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit Entfernen. Weiter spülen.
391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
501 Inhalt /Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften zuführen.

3. Sonstige Gefahren

Bei Kontakt mit Säure entsteht Chlordioxid = sehr giftiges und explosives Gas. Nicht in die Umgebung gelangen lassen.

3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

1. Stoffe

Das Produkt ist kein Stoff.

2. Gemische

Wässrige Lösung von Chlorwasserstoff.

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CL P):	Einstufung: 67/548/ EEC:
Chlorwasserstoff	231-595-7	7647-01-0	017-002-00-2		4%	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314	T; R23 C; R35
Wasser	231-791-2	7732-18-5			96%		

Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EU) für die Exposition am Arbeitsplatz

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CL P):	Einstufung: 67/548/ EEC:
Chlorwasserstoff	231-595-7	7647-01-0	017-002-00-2		4%	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314	T; R23 C; R35
Wasser	231-791-2	7732-18-5			96%		

(Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.)

Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerde Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser
Spülen. Bei anhaltenden

Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen.

Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser).

Keine Neutralisationsversuche.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Selbstschutz des Ersthelfers: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Gefahren: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

1. Stoffe

Das Produkt ist kein Stoff.

2. Gemische

Name: Natriumchlorit Lösung 25%

CAS: 7758-19-2

EG-Nr.: 231-836-6

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CL P):	Einstufung: 67/548/ EEC:
Natriumchlorit	231-836-6	7758-19-2			25%	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 3; H271 H310 H301 H314 H318 H373 H400 H412	O; R8 Xn; R22 T; R24 -; R32 C; R34
Wasser	231-791-2	7732-18-5			75%		

Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EU) für die Exposition am Arbeitsplatz

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CL P):	Einstufung: 67/548/ EEC:
Natriumchlorit	231-836-6	7758-19-2			25%	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 3; H271 H310 H301 H314 H318 H373 H400 H412	O; R8 Xn; R22 T; R24 -; R32 C; R34
Wasser	231-791-2	7732-18-5			75%		

(Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.)

Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Link(s) zur GESTIS-Datenbank:

Chlorwasserstoff: [http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id\\$t=default-doc.htm\\$vid=gestisdeu:sdbdeu\\$cid=520030](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id$t=default-doc.htm$vid=gestisdeu:sdbdeu$cid=520030)

Chlorwasserstoff: [http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id\\$t=default-doc.htm\\$vid=gestisdeu:sdbdeu\\$cid=001050](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id$t=default-doc.htm$vid=gestisdeu:sdbdeu$cid=001050)

Wasser: [http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id\\$t=default-doc.htm\\$vid=gestisdeu:sdbdeu\\$cid=001140](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id$t=default-doc.htm$vid=gestisdeu:sdbdeu$cid=001140)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusätzliche Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich.

2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen.

3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. AppliSorb) aufnehmen.

Nachreinigen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

4. Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen; nicht trocknen lassen. Gründlich mit Wasser ausspülen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- Nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei unregelmäßiger Atmung oder bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Technische Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verpackungsmaterialien

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Lagerklasse: 8 B Nicht brennbare ätzende Stoffe.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
Chlorwasserstoff	7647-01-0	AGW	3mg/m3, 2ml/m3	2(l)	DFG, EU, Y
Wasser	7732-18-5				

Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EU) für die Exposition am Arbeitsplatz

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
Chlorwasserstoff	7647-01-0				
Wasser	7732-18-5				

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.
Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen. Nur Wasser verabreichen, sofern Person bei vollem Bewusstsein ist.

Selbstschutz des Ersthelfers: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Gefahren: Risiken: Wahrscheinlicher Schleimhautschaden kann gegen eine Magenspülung sprechen

3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Spezialbehandlung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Link(s) zur GESTIS-Datenbank:

Natriumchlorit: [http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id\\$t=default-doc.htm\\$vid=gestisdeu:sdbdeu\\$id=001630](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id$t=default-doc.htm$vid=gestisdeu:sdbdeu$id=001630)

Wasser: [http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id\\$t=default-doc.htm\\$vid=gestisdeu:sdbdeu\\$id=001140](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=id$t=default-doc.htm$vid=gestisdeu:sdbdeu$id=001140)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser (Natriumchloritlösung selbst ist nicht brennbar). Die dem Feuer ausgesetzten Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Sand, Löschpulver.

Ungeeignete Löschmittel: CO₂, gasförmige Löschmittel, Schaum

2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

O₂, Na₂O und andere giftige Dämpfe

3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise

Achtung! In Verbindung mit Säuren und Hypochloriten entsteht das giftige und explosive Chlordioxid. Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit dichtschließenden Spezialanzug. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Zusätzliche Angaben

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

DNEL-/PNEC-Werte
DNEL Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Gewerbe	Verbraucher
Chlorwasserstoff	7647-01-0	Verschlucken Kurzzeit (akut)			
		Verschlucken Langzeit (wiederholt)			
		Hautkontakt Kurzzeit (akut)			
		Hautkontakt Langzeit (wiederholt)			
		Inhalation Kurzzeit (akut)			
		Inhalation Langzeit (wiederholt)			
Wasser	7732-18-5	Verschlucken Kurzzeit (akut)			
		Verschlucken Langzeit (wiederholt)			
		Hautkontakt Kurzzeit (akut)			
		Hautkontakt Langzeit (wiederholt)			
		Inhalation Kurzzeit (akut)			
		Inhalation Langzeit (wiederholt)			

PNEC Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie	Arbeitnehmer, Gewerbe	Verbraucher
Chlorwasserstoff	7647-01-0	PNEC Wasser Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Wasser Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Boden Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Boden Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Luft Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Luft Langzeit (kontinuierlich)			
Wasser	7732-18-5	PNEC Wasser Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Wasser Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Boden Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Boden Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Luft Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Luft Langzeit (kontinuierlich)			

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Beim Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit Sand, Erde oder ähnlichen Materialien aufnehmen. Verschmutzte Flächen mit viel Wasser säubern und mit Natriumsulfit oder Natriumbisulfit neutralisieren.

4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Hinweise zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gut Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Nur in Originalbehältern aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten. Kontakt mit organischen Stoffen vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Technische Maßnahmen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Produkt vor Eintrocknen bewahren.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Weitere Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verpackungsmaterialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

In gut gelüfteten Räumen lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen. Nicht in der Nähe von Säuren.

Folgende Materialien sind nicht geeignet: Stahl, Kupfer und seine Legierungen, Aluminium, synthetische und natürliche Kautschuke.

Empfohlene Materialien:

Glas, PVC, PE, Polyester, und Stahl (AISI 316 oder ähnliche). Empfohlene Lagertemperatur: + 15°C bis +25°C.

Risikomanagementmaßnahmen gemäß verwendeten Control-Banding-Ansatzes

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Säuren, brennbaren Substanzen und Hitzequellen lagern.

Lagerklasse: 8 B Nicht brennbare ätzende Stoffe.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Nicht eintrocknen lassen

3. Spezifische Endanwendungen

- ES1 - Industrielle Verwendung, Herstellung, Vertrieb
- ES2 - Industrielle Verwendung, Wasseraufbereitungschemikalie
- ES3 - Industrielle Verwendung, Papier- und Kartonprodukte - Bleichmittel, Stabilisatoren für Bleichbäder
- ES4 - Industrielle Verwendung, Labortätigkeiten
- ES5 - Industrielle Verwendung, Produkte für die Textilherstellung (einschl. Vliesstoffverarbeitung)
Bleichmittel, antistatische Mittel
- ES6 - Gewerbliche Verwendung, Produkte für die Textilherstellung (einschl. Vliesstoffverarbeitung) –
Bleichmittel, antistatische Mittel
- ES7 - Gewerbliche Verwendung, Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf
Lösungsmittelbasis), Innen
- ES8 - Gewerbliche Verwendung, Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf
Lösungsmittelbasis), Außen
- ES9 - Verwendung durch Verbraucher, Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf
Lösungsmittelbasis), Innen
- ES10 - Verwendung durch Verbraucher, Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf
Lösungsmittelbasis), Außen
- ES11 - Industrielle Verwendung, Oxidizing agent
- ES14 - Industrielle Verwendung, Formulierung

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
Natriumchlorit	7758-19-2				
Wasser	7732-18-5				

Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EU) für die Exposition am Arbeitsplatz

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
Natriumchlorit	7758-19-2				
Wasser	7732-18-5				

2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Persönliche Schutzausrüstung

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter ABEK

Handschutz

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

Handschuhmaterial

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

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm

Wert für die Permeation: Level ≥ 480 Min.

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm

Wert für die Permeation: Level ≥ 480 Min.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Expositionsszenario

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:

flüssig

Farbe:

farblos

Geruch:

geruchslos

Geruchsschwelle:

nicht anwendbar

DNEL-/PNEC-Werte
DNEL Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Gewerbe	Verbraucher
Natriumchlorit	7758-19-2	Verschlucken Kurzzeit (akut)			
		Verschlucken Langzeit (wiederholt)			
		Hautkontakt Kurzzeit (akut)			
		Hautkontakt Langzeit (wiederholt)			
		Inhalation Kurzzeit (akut)			
		Inhalation Langzeit (wiederholt)			
Wasser	7732-18-5	Verschlucken Kurzzeit (akut)			
		Verschlucken Langzeit (wiederholt)			
		Hautkontakt Kurzzeit (akut)			
		Hautkontakt Langzeit (wiederholt)			
		Inhalation Kurzzeit (akut)			
		Inhalation Langzeit (wiederholt)			

PNEC Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie	Arbeitnehmer, Gewerbe	Verbraucher
Natriumchlorit	7758-19-2	PNEC Wasser Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Wasser Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Boden Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Boden Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Luft Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Luft Langzeit (kontinuierlich)			
Wasser	7732-18-5	PNEC Wasser Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Wasser Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Boden Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Boden Langzeit (kontinuierlich)			
		PNEC Luft Kurzzeit (einmalig)			
		PNEC Luft Langzeit (kontinuierlich)			

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Bemerkung
Dichte:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Schüttdichte:	nicht anwendbar
pH-Wert:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht anwendbar
Explosionsgefährlichkeit:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht anwendbar
Brandförderndes Potenzial:	Das Produkt ist nicht brandfördernd.
Dampfdruck:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Dampfdichte:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Wasserlöslichkeit:	vollständig mischbar
Fettlöslichkeit:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Löslich in:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Viskosität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Lösemittelgehalt:	0,0 %

2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Risikomanagementmaßnahmen gemäß verwendeten Control-Banding-Ansatzes

Zusätzliche Hinweise

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:

Werte für Chlordioxid:

VLA-ED: 0,1 ppm 0,28 mg/m³ VLA-EC 0,3 ppm 0.84 mg/m³ (INSHT, Spain)

TLV-TWA: 0,1 ppm 0,28 mg/m³ STEL-C 0,3 ppm (ACGIH)

WEL- Limit value - Eight hours: 0,1 ppm 0,28 mg/m³ WEL- Limit value – short-term: 0,3 ppm 0.84 mg/m³ (UK)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Akute Toxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
--------	----------	------------------------

Spezifische Symptome im Tierversuch

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Reizung und Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut	Keine Reizwirkung.
Reizwirkung am Auge	Keine Reizwirkung.
Reizwirkung der Atemwege	Keine Reizwirkung.
Zusätzliche Hinweise	Keine.

Sensibilisierung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität	Nicht anwendbar.
Keimzellmutagenität	Nicht anwendbar.
Reproduktionstoxizität	Nicht anwendbar.

Allgemeine Bemerkungen

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Beobachtungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung Natriumchlorit :

- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt
Health Effect: Akute systemische Effekte 0,58 mg/kg
- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt
Health Effect: Systemische Langzeiteffekte 0,58 mg/kg
- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Arbeitnehmer Expositionswege: Einatmen
Health Effect: Akute systemische Effekte Wert: 0,41 mg/m³
- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Arbeitnehmer Expositionswege: Einatmen
Health Effect: Systemische Langzeiteffekte Wert: 0,41 mg/m³
- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt
Health Effect: Akute systemische Effekte 0,29 mg/kg
- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Verbraucher Expositionswege: Einatmen
Health Effect: Akute systemische Effekte

Wert: 0,1 mg/m³

- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt
Health Effect: Systemische Langzeiteffekte 0,29 mg/kg
- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Verbraucher Expositionswege: Einatmen
Health Effect: Systemische Langzeiteffekte Wert: 0,1 mg/m³
- Art der Anwendung (des Gebrauchs): Verbraucher Expositionswege: Verschlucken
Health Effect: Systemische Langzeiteffekte 0,029 mg/kg

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration Natriumchlorit :

- Wert: 0,00065 mg/l Kompartiment: Süßwasser
- Wert: 0,000065 mg/l Kompartiment: Meerwasser
- Wert: 0,000006 mg/l Kompartiment: Zeitweise
- Verwendung/Freisetzung Wert: 1 mg/l Kompartiment: Abwasserkläranlagen

2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Persönliche Schutzausrüstung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Atemschutz

Atemschutzgerät: Kennfarbe Grau. Atemschutzgerät: Isoliergerät

Handschutz

Undurchlässige Handschuhe Material: Neoprenhandschuhe Material: Polyvinylchlorid - PVC

Augen-/Gesichtsschutz

Es muss ausreichender Augenschutz getragen werden. Korbbrille verwenden. Ist nicht nur das Auge, sondern auch das Gesicht gefährdet, ist zusätzlich ein Schutzschirm zu benutzen.

Körperschutz

Je nach Gefährdung dichte, ausreichend lange Schürze und Stiefel oder geeigneten Chemikalienschutzanzug tragen. Beim Umgang mit größeren Mengen: Flammschutzkleidung verwenden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

Expositionsszenario

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

1. Toxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
--------	----------	--------------

2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Hinweise

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung/Produkt

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abfallschlüssel Produkt:

Abfallschlüssel Verpackung:

Bemerkung

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	
Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	grün-gelb
Geruch:	Geruchsschwelle: 0,1 ppm.
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt

Sicherheitsrelevante Basisdaten	Parameter	Einheit	Bemerkung
Dichte:	20°C	ca. 1,2 g/cm ³	
Schüttdichte:			nicht anwendbar
pH-Wert:	20°C	>12	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:			nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich:		>140°C	
Flammpunkt:			Das Produkt ist nicht entzündlich.
Explosionsgefährlichkeit:			Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Untere Explosionsgrenze:			nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:			nicht anwendbar
Zündtemperatur:			nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:			nicht anwendbar
Brandförderndes Potenzial:			Das Produkt ist nicht brandfördernd.
Dampfdruck:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Dampfdichte:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Wasserlöslichkeit:		mischbar	
Fettlöslichkeit:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Informationen verfügbar.
Löslich in:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Viskosität:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Lösemittelgehalt:			Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

1. UN-Nummer

UN-Nr. / UN No.: 1789

2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung

Chlorwasserstoffsäure, wässrige Lösung, schwach ätzend

Chlorwasserstoffsäure, wässrige Lösung, schwach ätzend

Proper Shipping name

Hydrochloric acid, aqueous solution, slightly corrosive

Hydrochloric acid, aqueous solution, slightly corrosive

3. Transportgefahrenklassen

Gefahrzettel / Label: 8

Klassifizierungscode / Classification Code: C1



4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe / Packing Group: III

5. Umweltgefahren

Umweltgefahren / Environmental hazards:

6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Bemerkung:

Beförderungskategorie: 3 Tunnelbeschränkungscode: E

Sondervorschriften: 520 Begrenzte Menge (LQ): 19

Seeschifftransport
(IMDG) Special

Provisions: Remark:

EmS-No: MFAG: Marine pollutant:

Special provisions: Limited quantity (LQ): 19

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Remark:

Limited quantity (LQ): 19

7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Bemerkung: nicht anwendbar

2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Kennzeichnung

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Salzsäure

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

nicht anwendbar

Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Störfallverordnung

nicht anwendbar

Lagerklasse

8 B Nicht brennbare ätzende Stoffe.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

0 nicht wassergefährdend

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Nein

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

1. Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.
Zersetzung bei Erhitzung.

2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.
Zersetzung bei Erhitzung.

3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Säuren, Cyanide, Schwefel, Ammoniumverbindungen, Metalle in Pulverform, Phosphore

4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

5. Unverträgliche Materialien

Brennbare Stoffe, organische Werkstoffe

6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor
Chlordioxid (Lösung)
Im Falle eines Brandes:
Sauerstoff
beißender Qualm
Natriumoxide

Zusätzliche Hinweise

Austrocknen der Lösung sollte vermieden werden, weil die Rückstände in Verbindung mit brennbaren organischen Materialien (z. B. Holz, Papier, Öle, Baumwolle) explodieren können.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Akute Toxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
Natriumchlorit	7758-19-2	oral LD50 284 mg/kg Ratte dermal LD50 134 mg/kg Kaninchen inhalativ Dampf LC50 0,23 mg/l Ratte

Spezifische Symptome im Tierversuch

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Reizung und Ätzwirkung

Reizwirkung an der Haut: nicht reizend. Kaninchen Methode OECD 404
Reizwirkung am Auge: Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden. (Kaninchen) Methode OECD 404
Reizwirkung der Atemwege

Zusätzliche Hinweise

Sensibilisierung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise

- 290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- 315 Verursacht Hautreizungen.
- 319 Verursacht schwere Augenreizung.
- 335 Kann die Atemwege reizen.

R-Sätze

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Schulungshinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Änderungsdokumentation

Dies ist die erste Version dieses Dokumentes.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

Abkürzungen und Akronyme

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität: nicht anwendbar
Keimzellmutagenität: nicht anwendbar
Reproduktionstoxizität: nicht anwendbar

Allgemeine Bemerkungen

Einatmen von Dämpfen kann zu ernstesten Reizungen der Schleimhäuten führen und Gefahr von Methemoglobin. Die Ergebnisse basieren auf Tierergebnissen.

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Beobachtungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

1. Toxizität

LC50 / 96 h / Americamysis bahia (Glaskrebs): 0,65 mg/l

Ökotoxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
Natriumchlorit	7758-19-2	Akute Fischtoxizität LC50 105 mg/l 96 h Cyprinodon variegatus Akute Algentoxizität ErC50 1 mg/l 96 h Scenedesmus capricornutum Akute Crustaceatoxizität EC50 <1,0 mg/l 48 h Daphnia magna

2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird.

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Hinweise

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung/Produkt

Produkt unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer chemisch/ physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

Die Abfallschlüsselnummer nach KrW-AbfG ist abhängig vom

Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

Abfallschlüssel Produkt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abfallschlüssel Verpackung: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Bemerkung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. / UN No.: 1908

2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung

Natriumchlorit, wässrige Lösung, ätzend

Chlorite, wässrige Lösung, ätzend

Proper Shipping name

Sodium chlorite, aqueous solution, corrosive

Chlorites, aqueous solution, corrosive

3. Transportgefahrenklassen

Gefahrzettel / Label: 8

Klassifizierungscode / Classification Code: C9



4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe / Packing Group: II

5. Umweltgefahren

Umweltgefahren / Environmental hazards:

6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Bemerkung: Postversand: unzulässig

Beförderungskategorie: 2

Sondervorschriften: 521

Tunnelbeschränkungscode:

Begrenzte Menge (LQ): 22 / 23

Seeschiffstransport (IMDG) Special

Provisions:

Remark:

EmS-No:

MFAG:

Marine pollutant: ja

Special provisions:

Limited quantity (LQ): 22 / 23

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Remark:

Limited quantity (LQ): 22 / 23

7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Bemerkung: nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Kennzeichnung Gefährbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Natriumchlorit

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

nicht anwendbar

Nationale Vorschriften

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Störfallverordnung

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten

Lagerklasse

8 B Nicht brennbare ätzende Stoffe.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

2 wassergefährdend (WGK 2)

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 487

2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt: Nein.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H373 Kann die Organe (Milz) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

Schulungshinweise

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Änderungsdokumentation

Dies ist Version 2 dieses Dokumentes.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

Abkürzungen und Akronyme

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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