

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Natrii hypochlorosi 14% solut

Artikel-Nr. 21370000

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 231-668-3

Registrierungsnr. 01-2119488154-34-XXXX

CAS-Nr. 7681-52-9

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aqu. chron. 2 H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Sicherheitshinweise ***

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv; Natriumhydroxid

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

CAS-Nr. 7681-52-9
 EINECS-Nr. 231-668-3
 Registrierungsnr. 01-2119488154-34-XXXX
 Konzentration ≥ 10 < 25 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 1 H410

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

EUH03 ≥ 5 %
 1

Aquatic Acute 1 M = 10
 Aquatic Chronic M = 1

1

ATE oral 5 mg/kg

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

Natriumhydroxid

CAS-Nr. 1310-73-2
 EINECS-Nr. 215-185-5
 Registrierungsnr. 01-2119457892-27-XXXX
 Konzentration ≥ 1 < 2 %
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Met. Corr. 1 H290
 Skin Corr. 1A H314

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319 $\geq 0.5 < 2$ %
 Skin Corr. 1A H314 ≥ 5 %
 Skin Corr. 1B H314 $\geq 2 < 5$ %

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

		Skin Irrit. 2	H315	>= 0.5 < 2 %
ATE	oral		325	mg/kg
ATE	dermal		1'350	mg/kg

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Selbstschutz des Ersthelfers. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort Arzt hinzuziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

Nach Augenkontakt

Unverletztes Auge schützen. Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen einleiten. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizt die Atmungsorgane. Schleimhautreizungen, Magen-Darm-Beschwerden, Verätzungen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen. Gefahr von Lungenödem

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl); Chlor (Cl₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutz. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Neutralisieren. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar. Brandfördernd

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert	15	25	°C
------	----	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind. Keine metallischen Behälter und Rohrleitungen verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	8B	Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
Lagerklasse (Schweiz)	8	Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Frost schützen. Vor Lichteinwirkung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Natriumhydroxid**

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	2	mg/m ³
Kurzzeitgrenzwert	2	mg/m ³

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Haut, OAWKT & AugeKT; NIOSH, OSHA

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Kurzzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Konzentration	3.1	mg/m ³
---------------	-----	-------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.55	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	0.5	%

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1.55	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	3.1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0.26	mg/kg/d

Natriumhydroxid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.21	µg/l

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.042	µg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0.03	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	0.26	µg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2; Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. EN 141

Handschutz

Handschuhe (laugenbeständig)
 Geeignetes Material Poly-chloropren
 Materialstärke 0.5 mm
 Durchdringungszeit \geq 8 h

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Handschuhe (laugenbeständig)
 Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM
 Materialstärke 0.4 mm
 Durchdringungszeit \geq 8 h

Handschuhe (laugenbeständig)
 Geeignetes Material PVC
 Materialstärke 0.5 mm
 Durchdringungszeit \geq 8 h

Schutzhandschuhe

Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

laugenbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	gelbgrün
Geruch	Nach Chlor.
Schmelzpunkt	

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Wert	-30	bis	-20	°C
Flammpunkt				
Wert	°C			
Bemerkung	Nicht anwendbar			
Zersetzungstemperatur				
Wert	>	111		°C
pH-Wert				
Wert	12	bis	13	
Viskosität				
dynamisch				
Wert	3	bis	4	mPa.s
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)				
log Pow	-3.42			
Temperatur	20	°C		
Dampfdruck				
Wert	ca.	20		hPa
Dichte und/oder relative Dichte				
Wert	1.21	bis	1.23	g/cm ³
Temperatur	20	°C		

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

Explosive Eigenschaften

Bewertung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Oxidierend (brandfördernd)

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Das Produkt ist nicht entzündlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei. Korrosiv gegenüber Metallen.

10.2. Chemische Stabilität

Vor Lichteinwirkung schützen. Hitze

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Vor Lichteinwirkung Luftfeuchtigkeit schützen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche MaterialienReaktionen mit starken Säuren. Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Korrosiv gegenüber Metallen. Heftige Reaktion mit organischen Stoffen wie Holz, Papier, Fetten. Wasserstoffperoxid (H₂O₂). Metallsalze (Eisen), Kupfer (Cu)**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Chlor, Chlorwasserstoff (HCl), Chlorverbindungen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	33.2992	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies	Maus	
LD50	5800	mg/kg

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies	Ratte	
LD50	> 1100	mg/kg
Methode	OECD 401	
Quelle	Test substance: Cl	

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies	Ratte	
NOAEL	5	mg/kg

Natriumhydroxid

Spezies	Ratte	
LD50	2000	mg/kg
Quelle	NLM HSDB	

Natriumhydroxid

Spezies	Ratte	
LD50	325	mg/kg
Quelle	OECD SIDS	

Akute dermale Toxizität

ATE	> 10'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 20000	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	Test substance: Cl	

Natriumhydroxid

Bemerkung	Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.	
-----------	---	--

Natriumhydroxid

Spezies	Kaninchen	
LD50	1350	mg/kg
Quelle	NLM HSDB	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies	Ratte	
LC50	> 10.5	mg/l
Expositionsdauer	1	h
Methode	OECD 403	
Quelle	Chlor	

Natriumhydroxid

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Bemerkung Stärke Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies Mensch

Bewertung ätzend

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies Kaninchen

Bewertung stark reizend

Methode OECD 404

Natriumhydroxid

Spezies Kaninchen

Expositionsdauer 24 h

Bemerkung Ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung stark ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies Kaninchen

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Methode OECD 405

Natriumhydroxid

Spezies Kaninchen

Expositionsdauer 24 h

Bewertung stark ätzend

Methode Draize-Methode

Bemerkung Einwirkung auf die Augen kann zur Erblindung führen.

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies Meerschweinchen

Bewertung nicht sensibilisierend

Methode OECD 406

Natriumhydroxid

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhydroxid**

Bemerkung Nicht verfügbar

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies Salmonella typhimurium

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Methode OECD 471

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies Hamster
 Bewertung Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor.
 Methode OECD 473

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies Maus
 Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
 Methode OECD 474

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies Maus
 Bewertung Hinweise auf Genotoxizität in vivo liegen vor.

Natriumhydroxid

Spezies Escherichia coli
 Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Bewertung Keine negativen Effekte

Natriumhydroxid

Bemerkung Nicht verfügbar

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Bewertung Keine negativen Effekte

Natriumhydroxid

Bewertung Keine negativen Effekte

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ
 Organe: Atemwege

Spezies Mensch

Natriumhydroxid

Bemerkung Nicht verfügbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies Dickkopflritze (Pimephales promelas)
 LC50 5.9 mg/l
 Expositionsdauer 96 h

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Spezies	Salmo gairdneri	
LC50	0.06	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies	Menidia peninsulæ	
NOEC	0.04	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Spezies	Menidia peninsulæ	
NOEC	0.04	mg/l
Expositionsdauer	28	d

Natriumhydroxid

Spezies	Gambusia affinis	
LC50	125	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Natriumhydroxid

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	45.4	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna	
LC50	< 10	mg/l
Expositionsdauer	24	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.141	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Natriumhydroxid

Spezies	Daphnia	
EC50	40.38	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Bemerkung	Immobilisierung	

Natriumhydroxid

Spezies	Daphnia magna	
EC50	76	mg/l
Expositionsdauer	24	h

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

NOEC	0.0021	
Expositionsdauer	7	d

Natriumhydroxid

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.	
-----------	------------------------	--

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 3	mg/l
Expositionsdauer	3	h

Natriumhydroxid

Spezies	Photobacterium phosphoreum	
EC50	22	mg/l
Expositionsdauer	15	min

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung nicht abbaubar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

Natriumhydroxid

Bewertung nicht abbaubar

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Natriumhydroxid

Bemerkung Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Nicht anwendbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

log Pow -3.42
Temperatur 20 °C

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

log Pow -3.42
Temperatur 20 °C

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden

Hochmobil in Böden

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Hochmobil in Böden

Natriumhydroxid

Schwach mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Giftig für Wasserorganismen. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1791	1791	1791
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	HYPOCHLORITLÖSUNG (Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv)	HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite, solution... % Cl active)	HYPOCHLORITE SOLUTION (sodium hypochlorite, solution... % Cl active)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
Beförderungskategorie	2		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Handelsname: Natrii hypochlorosi 14% solut

Stoffnr. 213700

Version: 14 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 13 / CH

Druckdatum: 05.06.23

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aqu. chron. 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.