

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

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

1.1. Produktidentifikator

Natrii hypochlorosi 5% solut

Artikel-Nr. 21360005

Stoff- / Produktidentifikation

UFI

64F8-00YK-800Q-ENHC

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)

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

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH031

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Sicherheitshinweise

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

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.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

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	>= 5	< 10 %
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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Ersetzt Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Druckdatum: 03.07.25

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenEntwicklung von giftigen Gasen; Chlor (Cl₂)**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutz. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen. Neutralisieren

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.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

Wert < 15 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8A

Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

8

Ätzende und korrosive Stoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Lichteinwirkung schützen.

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

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	
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

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.21	µg/l

Wert-Typ	PNEC	
----------	------	--

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

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

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

Handschuhe (laugenbeständig)

Geeignetes Material	Natur-Latex
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Geeignetes Material	PVC
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig	
Farbe	gelblich, klar	
Geruch	Nach Chlor.	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	100	°C
Methode	DIN 51761	
Flammpunkt		
Wert	> 100	°C
Zersetzungstemperatur		
Bemerkung	langsame Zersetzung möglich.	
pH-Wert		
Wert	11.5	
Bemerkung	stark alkalisch	
Dampfdruck		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Dichte und/oder relative Dichte		
Wert	1.08	g/cm ³
Temperatur	20	°C

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

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

10.2. Chemische Stabilität

Vor Wärme schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Wärme

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. Vor Frost schützen. Vor Lichteinwirkung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Korrosiv gegenüber Metallen. Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor. Amine, Reaktionen mit Alkoholen. Organische Materialien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor

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

ATE	90.9091	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

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

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

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

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

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

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	stark ätzend
-----------	--------------

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Methode	OECD 405

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	------------------------------------------

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

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

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

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.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv

Bewertung Keine negativen Effekte

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

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

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

Verschlucken verursacht Verätzungen von: Mundraum. Rachen. Perforation der Speiseröhre und des Magens.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

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

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

Spezies Daphnia magna

EC50 0.141 mg/l

Expositionsdauer 48 h

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

NOEC 0.0021

Expositionsdauer 7 d

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

Spezies Belebtschlamm

EC50 > 3 mg/l

Expositionsdauer 3 h

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Ersetzt Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Druckdatum: 03.07.25

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Bemerkung

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial**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 (Inhaltsstoffe)****Natriumhypochlorit-Lösung ... % Cl aktiv**

Hochmobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**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**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.
Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

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

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut




Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Ersetzt Version: 9 / CH

Druckdatum: 03.07.25

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1791	1791	1791
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	HYPOCHLORITLÖSUNG	HYPOCHLORITE SOLUTION	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		

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

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 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
 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.

Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 10 / CH

Ersetzt Version: 9 / CH

Überarbeitet am: 03.07.2025

Druckdatum: 03.07.25