



Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.05.12

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 25.05.12

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

1.1. Produktidentifikator

Natrii hypochlorosi 5% solut

Artikel-Nr. 21360001

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

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

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

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

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung Xi, R36/38

R31

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

EUH031

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H315

Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P302

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

P353

Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P309

BEI Exposition oder Unwohlsein:

P315

Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.



Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.05.12

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 25.05.12

Gefahrensymbole

Reizend

R-Sätze

31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
50.1 Nicht mischen mit Säuren.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumhypochloritlösung**

| | |
|---------------|-------------------------|
| CAS-Nr. | 7681-52-9 |
| EINECS-Nr. | 231-668-3 |
| Konzentration | >= 1 < 10 % |
| Einstufung | N, R50 C, R34 R31 |

| | | |
|--|-----------------|------|
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Skin Corr. 1B | H314 |
| | Aquatic Acute 1 | H400 |

| | | |
|---|-------|------|
| Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | EUH03 | >= 5 |
| | 1 | |

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

Beschmutzte, 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. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschliessend mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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



Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 25.05.12

Druckdatum: 25.05.12

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entwicklung von giftige Gasen; Chlor (Cl₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

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.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Lichteinwirkung schützen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.05.12

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 25.05.12

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)

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | | |
|------------------------------|---|--|-------------------|
| Form | flüssig | | |
| Farbe | gelblich, klar | | |
| Geruch | Nach Chlor. | | |
| Siedepunkt | | | |
| Wert | 100 | | °C |
| Methode | DIN 51761 | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | | | °C |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | |
| Dichte | | | |
| Wert | 1.08 | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | | °C |
| Wasserlöslichkeit | | | |
| Bemerkung | vollständig mischbar | | |
| Thermische Zersetzung | | | |
| Bemerkung | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. | | |

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

10. Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Korrosiv gegenüber Metallen. Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor

11. Toxikologische Angaben



Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 25.05.12

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 25.05.12

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

| | | | |
|---------|-------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | 5000 | | mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

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

Erfahrungen aus der Praxis

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

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

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

Daphnientoxizität

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

12.6. 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.

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.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

15. Rechtsvorschriften



Handelsname: Natrii hypochlorosi 5% solut

Stoffnr. 213600

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 25.05.12

Druckdatum: 25.05.12

16. Sonstige Angaben

R-Sätze aus Abschnitt 3

- | | |
|----|--|
| 31 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. |
| 34 | Verursacht Verätzungen. |
| 50 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |

H-Sätze aus Abschnitt 3

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

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.