

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
 Handelsname : HADEX®  
 Produktcode : 0900-HDEX  
 Produkttyp : Desinfektionsmittel auf Chlorbasis  
 Produktgruppe : Handelsprodukt

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Für die Allgemeinheit bestimmt

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Desinfektionsmittel für die Desinfektion von Trinkwassersystemen, Trinkwassertanks und Wasserinstallationen.

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

HATENBOER WATER  
 Mercuriusweg 8  
 3113 AR Schiedam - Netherlands  
 T +(31) 10 409 12 00  
[info@hatenboer-water.com](mailto:info@hatenboer-water.com) - [www.hatenboer-water.com](http://www.hatenboer-water.com)

**1.4. Notrufnummer**

| Land    | Organisation/Firma   | Anschrift                             | Notrufnummer   | Anmerkung  |
|---------|--|---------------------------------------|----------------|--|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245 | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr) |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
 Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 H318  
 Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr  
 Gefährliche Inhaltsstoffe : Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv  
 Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen.  
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 Sicherheitshinweise (CLP) : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.  
 P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam

mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P321 - Sonderbehandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Etikett)  
P501 - Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften einer Abfallsammelstelle zuführen.

EUH Sätze : EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Konzentrationen von 0,1% oder höher angesehen werden können.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                    | Produktidentifikator   | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|-----|--|
| Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv | (CAS-Nr.) 7681-52-9<br>(EG-Nr.) 231-668-3<br>(EG Index-Nr.) 017-011-00-1 | 4.4 | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400         |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                                    | Produktidentifikator   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|---|--|--------------------------------------|
| Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv | (CAS-Nr.) 7681-52-9<br>(EG-Nr.) 231-668-3<br>(EG Index-Nr.) 017-011-00-1 | (C >= 5) EUH031                      |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Atemwegssymptomen: Giftnotruf oder einen Arzt anrufen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Bei Verschlucken größerer Mengen: sofort in Klinik einweisen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Husten. Trockene Kehle/Halsschmerzen. Reizung der Nasenschleimhäute. Kann die Atemwege reizen. Nach längerem oder wiederholtem Einatmen Schädigung der Atmungsorgane möglich.

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung. Rote Hautfarbe.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Schwere Augenschäden. Rötung, Juckreiz, Tränenfluss. Schwellung. Bleibende Augenschäden.

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

Chronische Symptome : Allergischer Hautausschlag. Haarausfall. Magen-Darm-Beschwerden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel : Keine(s) bekannt.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : (nicht brennbares wässriges Produkt).

Reaktivität im Brandfall : Keine Daten verfügbar.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen : windseitig nähern. Evakuierung vorsehen.  
Löschanweisungen : Wenn möglich, Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Brennbare/giftige Gase/Dämpfe mit Wassersprühstrahl verdünnen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Handschuhe. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.  
Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beim Auftreten gefährlicher Rauchgase umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Ausgetretenen Stoff eingrenzen, in geeignete Behälter abpumpen. Auswahl geeigneter Behälterwerkstoffe: siehe "Handhabung". Brennbare/giftige Gase/Dämpfe mit Wassersprühstrahl verdünnen.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschmutzte Flächen mit reichlich Wasser reinigen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
Wärme- oder Zündquellen : Wärmequellen.  
Zusammenlagerungsinformation : Von (starken) Säuren fernhalten.  
Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. In der Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise : nicht bestimmt

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

EN 374. EN 166.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

| Typ | Material              | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm   |
|-----|-----------------------|------------|------------|---------------|--------|
|     | Nitrilkautschuk (NBR) |            |            |               | EN 374 |

### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

| Typ                                     | Verwendung | Kennzeichnungen | Norm   |
|---|------------|-----------------|--------|
| Sicherheitsschutzbrille, Gesichtsschutz |            |                 | EN 166 |

### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### Sonstige Angaben:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand                                      | : Flüssigkeit   |
| Aussehen   | : Klar.   |
| Farbe  | : Gelb.   |
| Geruch   | : schwach reizend.  |
| Geruchsschwelle                                      | : Keine Daten verfügbar   |
| pH-Wert  | : > 10  |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar   |
| Schmelzpunkt   | : Nicht anwendbar   |
| Gefrierpunkt   | : Keine Daten verfügbar   |
| Siedepunkt   | : Keine Daten verfügbar   |
| Flammpunkt   | : Keine Daten verfügbar   |
| Selbstentzündungstemperatur                          | : Keine Daten verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur                                | : Keine Daten verfügbar   |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig)                    | : Nicht anwendbar   |
| Dampfdruck   | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                       | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dichte                                      | : Keine Daten verfügbar   |
| Dichte   | : 1068 kg/m <sup>3</sup> 20°C   |
| Löslichkeit  | : vollkommen löslich.   |
| Log Pow  | : Keine Daten verfügbar   |
| Viskosität, kinematisch                              | : Keine Daten verfügbar   |
| Viskosität, dynamisch                                | : Keine Daten verfügbar   |
| Explosive Eigenschaften                              | : Keine Daten verfügbar   |
| Brandfördernde Eigenschaften                         | : Oxidationsmittel, dass freie Radikale im Raum/bei erhöhten Temperaturen oder durch Katalysatoren erzeugt. |
| Explosionsgrenzen                                    | : Keine Daten verfügbar   |

### 9.2. Sonstige Angaben

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Zusätzliche Hinweise | : Strong reaction with acid |
|----------------------|-----------------------------|

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Zersetzung beginnt bei 10 C°.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Reduktionsmittel. Starke Säuren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. brennbare Produkte.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. In Kontakt mit Schwermetallen, ihren Verbindungen und Legierungen zersetzt sich Natriumhypochlorid unter Entwicklung von Sauerstoff.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| HADEX®                       |               |
|------------------------------|---------------|
| LD50 oral Ratte              | > 10000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen        | > 5000 mg/kg  |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 10.5 mg/kg  |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
pH-Wert: > 10  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.  
pH-Wert: > 10  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft  
Karzinogenität : Nicht eingestuft  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft  
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.  
Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

| HADEX®                         |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| LC50 Fische 1                  | 6 - 32 mg/l daphnia |
| LC50 Fische 2                  | ≥ 2.1 mg/l          |
| LC50 andere Wasserorganismen 1 | ≥ 0.4 mg/l          |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

#### HADEX®

Ökologie - Boden : Zersetzt sich.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar


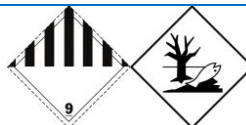
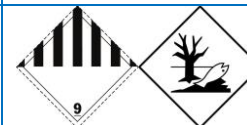
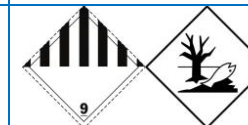
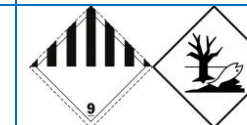
## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
 Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR  | IMDG   | IATA  | ADN  | RID   |
|--|--|---|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>   |  |   |  |   |
| 3082   | 3082   | 3082  | 3082   | 3082  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |  |   |  |   |
| UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                                      | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                                 | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>  |  |   |  |   |
| UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, III, (E)                  | UN 3082<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                 | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, III                         | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, III                          |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |  |   |  |   |
| 9  | 9  | 9   | 9  | 9   |
|  |       |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |  |   |  |   |
| III  | III  | III   | III  | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |  |   |  |   |
| Umweltgefährlich : Ja  | Umweltgefährlich : Ja<br>Meeresschadstoff : Ja   | Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja  | Umweltgefährlich : Ja   |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar   |  |   |  |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M6  
 Sonderbestimmung (ADR) : 274, 335, 601, 375  
 Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
 Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
 Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
 Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : T4  
 Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : TP1, TP29  
 Tankcodierung (ADR) : LGBV  
 Tanktransportfahrzeug : AT  
 Beförderungskategorie (ADR) : 3

Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (ADR) : V12  
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR) : CV13  
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

### - Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 969  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001, LP01  
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03  
Tankanweisungen (IMDG) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2, TP29  
EmS-Nr. (Brand) : F-A  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-F  
Ladungskategorie (IMDG) : A

### - Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 450L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 450L  
Sonderbestimmung (IATA) : A97, A158, A197  
ERG-Code (IATA) : 9L

### - Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M6  
Sonderbestimmung (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Zulässige Beförderung (ADN) : T  
Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP  
Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) : 0

### - Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M6  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBV  
Beförderungskategorie (RID) : 3  
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W12

Besondere Bestimmungen für die Beförderung - : CW13, CW31  
Be-, Entladen und Handhabung (RID)  
Expressgut (RID) : CE8  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar:

|  |  |
|--|--|
| 3. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen | Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv -<br>Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv |
| 3(b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10   | HADEX® - Natriumhypochloritlösung ... % Cl<br>aktiv - HADEX®                         |
| 3(c) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen:<br>Gefahrenklasse 4.1   | HADEX® - Natriumhypochloritlösung ... % Cl<br>aktiv                                  |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und : CTGB (NL): 9574 N.  
Verbotsverordnungen

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

NIPH-Zulassung für die Verwendung mit Offshore-Trinkwasser

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen            |
| ADR   | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                     |
| CLP   | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| DPD   | Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG   |
| DSD   | Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG   |
| EC50  | Mittlere effektive Konzentration   |
| IARC  | Internationale Agentur für Krebsforschung  |
| IATA  | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG  | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport   |
| LC50  | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| SDB   | Sicherheitsdatenblatt  |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute 1 | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                              |
| Skin Corr. 1B   | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B                          |
| H314            | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315            | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318            | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H400            | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| EUH031          | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.                  |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden