

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. Stoff- / Zubereitungs - Firmenbezeichnung.

#### 1.1 Produktidentifikator

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Artikelnr.                 | CL05.1411             |
| Artikelbezeichnung         | Natronlauge 0.1 mol/l |
| REACH Registrierungsnummer | 01-2119457892-27      |
| CAS-Nr.                    | 1310-73-2             |

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Chemische Analytik  
In Übereinstimmungen mit den Bedingungen die im Anhang zu diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben sind.

#### 1.3 Angaben erteilt durch AnalytiChem Belgium NV Produktabteilung.

Auskunftsgebender Bereich: AnalytiChem Belgium NV  
Industriezone "De Arend" 2  
B-8210 Zedelgem  
BELGIUM  
Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

#### 1.4 Notruftelefon: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Mögliche Gefahren.

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs (EG 1272/2008)

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

#### 2.2 GHS-Kennzeichnung

GHS-Kennzeichnung Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr 1272/2008) (EG 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme:



Signalword:  
Gefahr :

Gefahrenhinweise:

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

Sicherheitshinweise:

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| P234 | Nur im Originalbehälter aufbewahren. |
|------|--------------------------------------|

P280  
P305 + P351 + P338

Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Reduzierte Kennzeichnung  
Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:  
Gefahr :

### **3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.**

#### **3.1 Stoff**

Nicht anwendbar

#### **3.2 Gemisch**

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Name according to EC directives:

| <b>Komponenten</b>           | <b>Cas-No.</b> | <b>Konzentration</b> | <b>Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)</b> |
|------------------------------|----------------|----------------------|---|
| Natronlauge 50 vol. % Lösung | 1310-73-2      | ≥0,1%-<1%            | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)       |
| Wasser (Ultra Pure)          | 7732-18-5      | ≥90%                 |   |

| <b>Komponenten</b>           | <b>Reach Nummer</b> |
|------------------------------|---------------------|
| Natronlauge 50 vol. % Lösung | 01-2119457892-27    |

Den vollend Wortlaut der hier genannten H-Sätze finden sie in Abschnitt 16.

### **4. Erste-Hilfe-Massnahmen.**

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen: Keine

Nach Hautkontakt: Keine

Nach Augenkontakt: Keine

Nach Verschlucken: Keine

#### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

## **5. Massnahmen zur Brandbekämpfung.**

### **5.1 Geeignete Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebung abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Nicht von der Anwendung.

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

Nicht von der Anwendung.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Nicht von der Anwendung.

### **5.4 Weitere Information**

Keine Information verfügbar

---

## **6. Massnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen.**

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

Bei richtiger Anwendung sind keine negativen Folgen bekannt.

Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besondere Gefahren bekannt bei Verwendung.

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

Mit viel Wasser verdünnen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## **7. Handhabung und Lagerung.**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besondere Vorsorgen erforderlich. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2

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

Keine

Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

---

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Technische Schutzmaßnahmen**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Siehe Abschnitt 7.1

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

Nicht nötig.

**Atemschutz**

Nicht nötig.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Augenschutz**

Nötig.

**Handschutz**

Nicht nötig.

**Körperschutz**

Nicht nötig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine besondere Gefahren bekannt bei Verwendung.

---

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

Form:

Farbe:

Geruch:

Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt: 0°C

Siedepunkt: 100°C

Flammpunkt: -

Zündtemperatur: -

Mol. Masse: 40.00 g/mol

Densität: 1,01 g/ml

pH-Wert: pH > 11

Wasserlöslichkeit: soluble

Explosionsgrenze:

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Information verfügbar.

---

**10. Stabilität und Reaktivität.****10.1 Reaktivität**

Siehe Abschnitt 10.3

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Information verfügbar.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Information verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Information verfügbar.

## **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Information verfügbar.

---

## **11. Angaben zur Toxikologie.**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität

LD50 orl. rbt 500 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Keine Information verfügbar.

Akute dermale Toxizität

Keine Information verfügbar.

Hautreizung

Keine Information verfügbar.

Augenreizung

Keine Information verfügbar.

Sensibilisierung

Keine Information verfügbar.

Keimzell-Mutagenität

Keine Information verfügbar.

Karzinogenität

Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Keine Information verfügbar.

Teratogenität

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Keine Information verfügbar.

Aspirationgefahr

Keine Information verfügbar.

### **11.2 Weitere Information**

Keine Information verfügbar.

Weitere Information:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten..

---

## **12. Angaben zur Ökologie.**

### **12.1 Toxizität**

Keine Information verfügbar.

### **12.2 Persistent und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

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

Keine Information verfügbar.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Bei sachgemässer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung.

Produkt: Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Verpackung: Verpackungen von Chem-Lab Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden.

---

### 14. Angaben zum Transport.

#### Landtransport (ADR/RID)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 UN-nummer                                       | UN 1824                   |
| 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung           | Sodium hydroxide solution |
| 14.3 Klasse  | 8                         |
| 14.4 Verpackungsgruppe                               | III                       |
| 14.5 Umweltgefährdend                                | -                         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | nein                      |
| Tunnelbeschränkungscode                              | (E)                       |

#### Binnenschifftransport (ADN)

Nicht relevant

#### Lufttransport (IATA)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 UN-nummer                                       | UN 1824                   |
| 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung           | Sodium hydroxide solution |
| 14.3 Klasse  | 8                         |
| 14.4 Verpackungsgruppe                               | III                       |
| 14.5 Umweltgefährdend                                | -                         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | nein                      |

#### Seeschifftransport (IMDG)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 UN-nummer                                       | UN 1824                   |
| 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung           | Sodium hydroxide solution |
| 14.3 Klasse  | 8                         |
| 14.4 Verpackungsgruppe                               | III                       |
| 14.5 Umweltgefährdend                                | -                         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | nein                      |

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-code  
Nicht relevant

---

### 15. Vorschriften.

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

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## **16. Sonstige Angaben.**

Die in diesem Dokument erteilten Angaben und Empfehlungen sind bis zum Veröffentlichungsdatum sorgfältig überarbeitet. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unsere Kenntnisse, stellen aber keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitten 2 und 3.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.