AnalytiChem Belgium NV
Industriezone “De Arend” 2
B-8210 ZEDELGEM - BELGIUM
Tel.: (32)-50-288320
Fax.: (32)-50-782654

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. Stoff- / Zubereitungs - Firmenbezeichnung.

### 1.1 Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Artikelnr. | CL05.1420 |
| Artikelbezeichnung | Natronlauge 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)

Ätzwirking auf die Haut, Categorie 1A, H314
Korrosiv gegenüber Metallen, Categorie 1, H290

Den Volltext der in diesem Abschrift 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:



Signalwort:
Gefahr :

Gefahrenhinweise:

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

Sicherheitshinweise:

| | |
|---|---|
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen. |

| | |
|---|---|
| P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P309 + P311 | BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

Reduzierte Kennzeichnung
Gefahrenpiktogramme:



Signalword:
Gefahr :

Gefahrenhinweise:

| | |
|---|---|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

Sicherheitshinweise:

| | |
|---|---|
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen. |
| P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.

### 3.1 Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2 Gemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe:
Name according to EC directives:

| Komponenten | Cas-No. | Konzentration | Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) |
|---|---|---|---|
| Natriumhydroxid, Plätzchen z.A. | 1310-73-2 | ≥2%-<5% | Skin Corr. 1A (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290) |

| Komponenten | Reach Nummer |
|---|---|
| Natriumhydroxid, Plätzchen z.A. | 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: An die frische Luft bringen, Arst konsultieren.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min. l0 Min.). Sofort Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Niemals etwas zu essen oder zu trinken geben zu eine bewustlose Person. Wasser trinken lassen (maximal zwei Trinkgläser), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt konsultieren. Keine Neutralisationsversuche.

**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**

Keine Information verfügbar

---

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung.

**5.1 Geeignete Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

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

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

**5.4 Weitere Information**

Keine Information verfügbar

---

## 6. Maasnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen.

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

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

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

Absorbieren mit Vermiculit, Sand oder einem Tuch eines chemischen Entsorgungsdienstes.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 7. Handhabung und Lagerung.

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Haut-, Hand- und Augenschutz verwenden.
Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2

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

Dicht verschlossen.
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**
Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

**Atemschutz**
Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers augeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Augenschutz**
Nötig.

**Handschutz**
Nötig.

**Körperschutz**
Nötig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

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

Erscheinungsbild

Form:

Farbe:

Geruch:

Sicherheitsrelevante Daten

| | |
|---|---|
| Schmelzpunt: | 0°C |
| Sidepunkt: | 100°C |
| Flammpunkt: | - |
| Zündtemperatur: | - |
| Mol. Masse: | 40.00 g/mol |
| Densität: | 1,04 g/ml |
| pH-Wert: | pH > 13 |
| 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**
Reagiert heftig mit Säuren.

**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 Expositon
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**
Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

## 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** | II |
| **14.5 Umweltgefährdend** | - |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender** | ja |
| Tunnelbeschränkungscode | (E) |

**Binnenschiffstransport (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** | II |
| **14.5 Umweltgefährdend** | - |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender** | ja |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

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

**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 Veröfflichungsdatum 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.