

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### pH-Regulator 780

Version 1.0  
Überarbeitet am 04.01.2008

Druckdatum 14.04.2011

#### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

##### Produktinformation

Handelsname : PH-REGULATOR 780  
Verwendung : Reiniger  
Verwendung : pH-Korrekturmittel

Lieferant : Weber Chemie GmbH  
Brüsseler Str. 57  
DE 45968 Gladbeck

Auskunftsgebender Bereich : Umwelt / Sicherheit  
Telefon : +49 (0)2043/6803030  
Telefax : +49 (0)2043/6803033  
Notrufnummer : +49 (0)2043/6803030  
Email Adresse : [Info@weber-chemie.de](mailto:Info@weber-chemie.de)

#### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

##### Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

C R35 Verursacht schwere Verätzungen.

#### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

##### Chemische Charakterisierung

Wässrige Zubereitung nachfolgend genannter Stoffe mit ungefährlichen Beimengungen.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Natriumhydroxid	Konzentration: 10,00 % - 25,00 %	
CAS-Nr.: 1310-73-2	EG-Nr.: 215-185-5	INDEX-Nr.: 011-002-00-6
Einstufung: C; R35		

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

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte,

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### pH-Regulator 780

Version 1.0  
Überarbeitet am 04.01.2008

Druckdatum 14.04.2011

- Einatmen : getränkte Kleidung sofort ausziehen. Ersthelfer muss sich selbst schützen.  
: An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.
- Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.
- Verschlucken : Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Sofort reichlich Wasser trinken lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Hinweise für den Arzt

- Symptome : Benommenheit, Magen-Darm-Beschwerden, Atemnot

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl
- Besondere Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungs-luftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollständiger Chemieschutzanzug
- Zusätzliche Hinweise : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- Verfahren zur Reinigung und Aufnahme : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Den Bereich belüften. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### pH-Regulator 780

Version 1.0  
Überarbeitet am 04.01.2008

Druckdatum 14.04.2011

Entsorgung behandeln. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Für angemessene Lüftung sorgen. Nur an einem Ort gebrauchen, der mit einer Sicherheitsdusche ausgerüstet ist. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

### Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : An einem Ort mit alkalischerem Boden aufbewahren. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Im Originalbehälter lagern.
- Zusammenlagerungshinweise : Zu vermeidende Stoffe, Organische Peroxide, Säuren, Von Metallen fernhalten. Getrennt von explosionsfähigen Stoffen lagern.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen Lagerklasse (LGK) : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Vor Frost schützen.  
: 8BL: Nichtbrennbare ätzende Stoffe, flüssig

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

entfällt

### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzgerät mit Filter. Partikelfilter:P2
- Handschutz : Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Die folgenden Materialien sind geeignet:  
Butylkautschuk  
Nitrilkautschuk  
Fluorkautschuk  
Polyvinylchlorid

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### pH-Regulator 780

Version 1.0  
Überarbeitet am 04.01.2008

Druckdatum 14.04.2011

Polychloropren

- Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille  
Körperschutz : Arbeitsschutzkleidung, Wenn notwendig tragen:  
alkalibeständiger Schutzanzug  
Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dampf nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Technische Schutzmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Erscheinungsbild

- Form : flüssig  
Farbe : farblos  
Geruch : schwach

### Sicherheitsrelevante Daten

- Siedepunkt/Siedebereich : > 100 °C  
Flammpunkt : nicht anwendbar  
Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
Dichte : 1,136 g/cm<sup>3</sup>; 20 °C  
Wasserlöslichkeit : vollkommen mischbar  
pH-Wert : > 14

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Zu vermeidende Bedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vermeidung hoher Temperaturen.  
Zu vermeidende Stoffe : Säuren, Metalle, Fein verteiltes Aluminium, Ammoniumsalze  
Gefährliche Reaktionen : Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben. Explosionsgefahr. Korrosiv gegenüber Metallen  
Allgemeine Hinweise : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- Verschlucken : Natriumhydroxid: LD50 Ratte. 325 mg/kg Verursacht Verätzungen mit starken Schmerzen, Erbrechen, Magenschmerzen, möglicherweise Schock und Schaden an den Nieren. Verätzungen können schon bei Verschlucken von kleinen Mengen entstehen.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### pH-Regulator 780

Version 1.0  
Überarbeitet am 04.01.2008

Druckdatum 14.04.2011

Einatmen	:	Natriumhydroxid: Einatmen kann Schmerzen in den Atemwegen, Niesen, Husten und Behinderung beim Atmen verursachen. Gefahr von Lungenödem bei hohen Konzentrationen.
Hautkontakt	:	Verursacht schwere Verätzungen.
Augenkontakt	:	stark ätzend
Sensibilisierung	:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Weitere Angaben	:	Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Biologische Abbaubarkeit	:	Natriumhydroxid: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
Toxizität gegenüber Fischen	:	Natriumhydroxid: LC50 Gambusia affinis 125 mg/l 96 h
Daphnientoxizität	:	Natriumhydroxid: LC50 Poecilia reticulata 145 mg/l 24 h
Toxizität gegenüber Bakterien	:	Natriumhydroxid: EC50 Daphnia magna 76 mg/l 24 h Natriumhydroxid: EC50 Photobacterium phosphoreum 22 mg/l 15 min
<b>Weitere Angaben zur Ökologie</b>		
Sonstige ökologische Hinweise	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	:	Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften nach Neutralisation als Abwasser entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Verpackung	:	Reste entleeren. Behälter mit Wasser reinigen. Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.
Europäischer Abfallkatalogschlüssel	:	Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 **pH-Regulator 780**

Version 1.0  
Überarbeitet am 04.01.2008

Druckdatum 14.04.2011

erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>ADR</b>	: UN-Nr.	<b>1824</b>
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	Klassifizierungscode	C5
	ADR/RID-Gefahrzettel	8
	Gefahrnummer	80
	Bezeichnung des Gutes	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
<b>RID</b>	: UN-Nr.	<b>1824</b>
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	Klassifizierungscode	C5
	ADR/RID-Gefahrzettel	8
	Gefahrnummer	80
	Bezeichnung des Gutes	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
<b>IMDG</b>	: UN-Nr.	<b>1824</b>
	Klasse	8
	Verpackungsgruppe	II
	ADR/RID-Gefahrzettel	8
	EmS	F-A, S-B
	Bezeichnung des Gutes	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

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



C Ätzend

R-Sätze	R35	Verursacht schwere Verätzungen.
S-Sätze	S24/25 S26	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### pH-Regulator 780

Version 1.0  
Überarbeitet am 04.01.2008

Druckdatum 14.04.2011

S36/37/39	abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- Natriumhydroxid

#### Nationale Vorschriften

WGK (DE)	:	1; schwach wassergefährdend; Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4
Störfallverordnung	:	Unterliegt nicht der StörfallV. -
Vorschrift	:	Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

# Sektion wurde überarbeitet.