

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: NEUTRALISATION

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsnamen: NEUTRALISATION**
- **Verwendungszweck: Abwasserneutralisation**

- **Lieferant: RW Technik GmbH & Co KG**
Teisenberggasse 43, 5020 Salzburg
Tel. +43 662 8277 91 Fax. +43 662 8277 94 e-mail: info@rw-technik.at

NOTFALL: Vergiftungszentrale Wien: +43 (1) 406-43-43

2. Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
C Ätzend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
35 Verursacht schwere Verätzungen

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
wässrige Lösung: Kalilauge, Tenside, Hilfsstoffe in Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt-%	EINECS
7646-69-7	Natriumhydroxid >25	<= 50 %	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Allgemeine Hinweise:**
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund. Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

- **Nach Einatmen:**
Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.

- **Nach Hautkontakt:**
Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

- **Nach Augenkontakt:**
Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen oder Augenspülflasche benutzen. Ärztlichen Rat einholen.

- **Nach Verschlucken:**
Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: NEUTRALISATION

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel(wasser)
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasserstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Im Brandfall können sich bilden: Crackprodukte, ätzende Gase.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Alkalibeständige Schutzkleidung.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Ölabsorptionsmittel) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Kleinmengen mit Wasser abspülen, keine Lösemittel benutzen.

7. Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
Hinweise zum sicheren Umgang:
Hinweise auf dem Etikett beachten. Nur Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** n.a.
- **Lagerung:**
Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Alkalibeständige Materialien verwenden. Trennvorschriften einhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Hinweise auf dem Etikett beachten. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebilde entsprechen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: NEUTRALISATION

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7646-69-7	Natriumhydroxid >25	<= 50 %	MAK	2	mg/m ³
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen, z.B. Gummihandschuhe mit Stulpen.
- **Augenschutz:**
Schutzbrille zum Schutz gegen Spritzer, dichtschießend mit Seitenschildern, tragen.
- **Körperschutz:**
Übliche Arbeitsschutzkleidung, ggf. Schürze, Stiefel, tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Flüssig
- **Farbe:** klar
- **Dichte:** bei 20 °C 1,15 – 1,20 g/m³
- **Löslichkeit in Wasser:** Wassermischbar
- **Siedepunkt:** 100 °C, Literaturwert
- **pH-Wert konz.** >14 Konzentrat
- **pH Wert** 12,3 – 13,3 (1%ig)

10. Stabilität und Reaktivität:

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Von Säuren und Oxidationsmitteln fernhalten.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei sachgemäßer Anwendung erfolgt keine Zersetzung.

11. Angaben zur Toxikologie

Die bisherigen arbeitsmedizinischen Erfahrungen haben gezeigt, daß unter Beachtung der Grundregeln für den Arbeitsschutz und Industriehygiene beim Umgang mit dem Produkt gesundheitliche Einwirkungen nicht zu erwarten sind. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Das Konzentrat hat ätzende Wirkung auf die Haut und die Augen.

12. Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: NEUTRALISATION

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Empfehlung:**
Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.
- **Abfallschlüsselnummer:**
110107

14. Transportvorschriften

Transport nur nach den Transportvorschriften für Straße (ADR), Schiene (RID), See (IMDG) und Luft (ICAO/IATA).

- **Landtransport ADR/RID und GGVS (grenzüberschreitend/Inland)**
- **ADR/RID - GGVS/E Klasse:** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **UN-Nummer:** 1824
- **Bezeichnung des Gutes:** Natriumhydroxidlösung
- **Seeschifftransport IMDG/GGVS:**
- **IMDG/GGVSEE-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 1814
- **Verpackungsgruppe:** III
- **PG:** 8214
- **EMS-Nummer:** 8-06
- **MFAG:** 705
- **Marine pollutant:**
- **Richtiger technischer Name:** **SODIUM HYDROXIDE SOLUTION**
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 1814
- **PG:** 8214
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** **SODIUM HYDROXIDE SOLUTION**

15. Vorschriften

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Das Produkt ist nach Chemikaliengesetz eingestuft und gekennzeichnet.
C Ätzend
- **R-Sätze:**
35 Verursacht schwere Verätzungen.
- **S-Sätze:**
24/25 Augen- und Hautkontakt vermeiden.
26/28 Bei Berührung mit der Haut oder mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
27 Beschmutzte, getränkte Kleidungen sofort ausziehen.
36/37/38 Bei der Arbeit geeignete, säurebeständige Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: NEUTRALISATION

- **Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**
Natriumhydroxid
- **Angaben nach dem Wasserhaushaltsgesetz:**
Wassergefährdungsklasse: 1
- **Angaben zum Immissionsschutz:**
TA-Luft **Klasse I:** 0% **Klasse II:** 0% **Klasse III:** 0%

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissenstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung.

Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers/Anwenders entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle.

Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderem als dem in Abschnitt 1 genannten Zweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**
Abteilung Labor
- **Ansprechpartner**
Herr Christian Hafenscherer