

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname / Bezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Unique Formula Identifier – UFI: F990-U09W-1008-8S59

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Natronlauge

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Wasseraufbereitungschemikalie

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** /

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant**

**Lieferant:** Redesdo GmbH  
**Straße, Hausnummer:** Hadamarer Straße 1  
**Land/Postleitzahl/Ort:** D-56414 Hundsangen  
**Telefonnummer:** +49 0 6435-8642  
**E-Mail-Adresse:** info@redesdo.com

#### 1.4 Notrufnummer

In Deutschland: GIFTINFORMATIONSZENTRUM – z. B. +49 551 19240 (GIZ-Nord)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr.1, H290  
Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318

#### Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der Kodierungen, Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramm/e:**



**Signalwort: Gefahr!**

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

---

### Gefahrenhinweise

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

### Sicherheitshinweise

P280: Schutzhandschuhe tragen.  
P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P501: Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### Ergänzende Gefahreninformationen

Reagiert heftig mit Wasser.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar, Produkt ist ein Gemisch

#### 3.2 Gemische

##### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoffname	CAS Nr.	Konzentration Gew.-%/ Vol.-% Gehalt oder Bereich	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Angabe in kodierter Form)	SCL, ATE (oral, dermal, inhalativ), M-Faktor (akut, chronisch)
Natriumhydroxid	1310-73-2	< 30 %	H290, H314, H318	C > 5 %: Skin Corr. 1A  2 % < C < 5 %: Skin Corr. 1B  0,5 % < C < 2 %: Skin Irrit. 2  0,5 % < C < 2 %: Eye Irrit. 2

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen, ärztliche Hilfe aufsuchen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

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

Einatmen: Reizung, Husten. Hautkontakt: Unwohlsein, Reizung, Rötung Augenkontakt: Tränenfluss, Gefahr ernster Augenschäden. Verschlucken: Übelkeit, Schmerz, Schwäche, Erbrechen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Sand, Löschpulver, Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel:** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschmittel gasförmig, Schaum.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Produkt ist nicht brennbar

Bei Brand im Umfeld kann es durch Erhitzung oder Zersetzung zur Bildung von:

- reizenden Dämpfen
- ätzendem Nebel
- Natriumoxid (Na<sub>2</sub>O) bei starker Erhitzung kommen

Bildung korrosiver Dämpfe in geschlossenen Räumen möglich

Kontakt mit Säuren führt zu starker Reaktionswärme und Spritzgefahr

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (z. B. Pressluftatmer) verwenden

Nur geschultes Personal einsetzen

Behälter in Brandnähe mit Wasser kühlen

Verschüttete Stoffe nicht mit Wasser verdünnt in die Kanalisation oder Umwelt einleiten

Kontaminiertes Löschwasser auffangen und gemäß Vorschriften entsorgen

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Erdreich verhindern.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Material (z. B. Sand) aufnehmen und gemäß Vorschriften entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte (im Sicherheitsdatenblatt)

Siehe Abschnitt 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht essen, trinken oder rauchen während der Handhabung.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nicht eintrocknen lassen.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

#### Anforderungen für Lagerräume und -behälter:

Kühl, trocken und lichtgeschützt lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Lagerklasse LGK 12- (TRGS 510): Nicht brennbare Flüssigkeiten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen: siehe Abschnitt 1

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

### 8 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Stoffname	Grenzwert in ppm	In mg/m <sup>3</sup>	Quelle
1310-73-2	Natriumhydroxid (NaOH)	/	2	TRGS 900

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140)

- Handschutz: Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

- Augenschutz: Geeigneter Augenschutz: Korbbrille. Gesichtsschutzschirm
- Hygienemaßnahmen: Allgemeine Hygienemaßnahmen beachten.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

	Parameter	Wert
a)	Aggregatzustand	Flüssig
b)	Farbe	Farblos
c)	Geruch	geruchlos
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	n.b.
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C
f)	Entzündbarkeit	n.z.
g)	Untere Explosionsgrenze obere Explosionsgrenze	n.z.
h)	Flammpunkt	n.z.
i)	Zündtemperatur	n.b.
j)	Zersetzungstemperatur	n.z.
k)	pH-Wert	14
l)	Kinematische Viskosität	n.b.
m)	Löslichkeit	löslich in Wasser
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log- Wert)	n.b.
o)	Dampfdruck	23 hPa bei 20°C
p)	Dichte und/oder relative Dichte	1,27 g/cm <sup>3</sup>
q)	Relative Dampfdichte	n.b.
r)	Partikeleigenschaften	n.z.

\* Werte beziehen sich auf

n.b. = nicht bestimmt

n.z. = nicht zutreffend

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Korrosiv gegenüber Metallen. Reaktionen mit: Säure. Explosionsgefährlich. Nicht eintrocknen lassen.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Lagerung gemäß Vorschrift stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit Säuren oder Wasser

Mit Aluminium/Zink

Mit organischen Halogenverbindungen oder nitrosen Gasen: gefährliche Nebenreaktionen möglich

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Säuren.

Unzureichende Belüftung bei Handhabung größerer Mengen vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren

Aluminium, Zink, Kupfer, Blei

Ammoniumsalze, Halogenkohlenwasserstoffe

Wasserempfindliche Stoffe, oxidierbare Materialien

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei sachgerechter Lagerung

Bei Reaktion mit Metallen: Wasserstoff (H<sub>2</sub>)

Bei Überhitzung/Brand: Bildung von Natriumoxid (Na<sub>2</sub>O) und ätzendem Dampf.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Diese Mischung wurde als solches nicht toxikologisch getestet.

Die Einstufung basiert auf den Informationen zu den enthaltenen Stoffen und deren Konzentrationen.

#### Akute Toxizität

Akute Toxizität:

Oral (LD<sub>50</sub>, Ratte): 325 mg/kg (als Feststoff)

Dermal: keine systemisch toxische Wirkung, aber stark ätzend

Inhalation (Aerosole): reizend bis ätzend auf Schleimhäute und Lunge

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Akute Augenreizung/Ätzwirkung: stark reizend. Gefahr ernster Augenschäden.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden

#### Sensibilisierung der Haut

Keine sensibilisierenden Eigenschaften.

#### Keimzellmutagenität

Nicht zutreffend

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

### Karzinogenität

Nicht zutreffend

### Reproduktionstoxizität

Nicht zutreffend

### Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:

Keine CMR-Eigenschaften

### Aspirationsgefahr

Nicht zutreffend

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine ökotoxikologischen Tests mit dem Gemisch durchgeführt. Die Bewertung erfolgt basierend auf den Bestandteilen.

Sehr hohe pH-Wirkung: stark toxisch für Wasserorganismen durch Verätzungseffekt

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

In der Umwelt reagiert Natriumhydroxid mit CO<sub>2</sub> und natürlichen Säuren: Bildung von Natriumcarbonat oder -salzen.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund der hohen Wasserlöslichkeit und fehlenden Lipophilie ist ein nennenswertes Bioakkumulationspotenzial nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist hoch wasserlöslich und zeigt daher eine hohe Mobilität in Böden.  
Bei Eintrag in den Boden kann es ins Grundwasser gelangen, bevor es durch chemische Reduktion abgebaut wird.  
Bodenadsorption ist gering.

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

Keine der Komponenten erfüllt diese Kriterien.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
 Erstellt am: 30.06.2025  
 Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

### 12.8 Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt ist gemäß den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.  
 Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.  
 Verschmutzte Verpackungen wie das Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Abschnitt	ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG	SODIUMHYDROXIDESOLUTION	Sodiumhydroxide solution	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
<b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>	UN 1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, II	UN 1824, SODIUMHYDROXIDESOLUTION, 8, II	UN 1824, Sodiumhydroxide solution, 8, II	UN 1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, II	UN 1824, NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, II
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8	8	8
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	II	II	II	II	II
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Umweltgefährlich: Nein	Meeresschadstoff: Nein	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Behälter aufrecht und dicht verschlossen transportieren. Geeignete Schutzmaßnahmen gegen Leckagen und Verätzungen bereitstellen. Produkt von Säuren und Metallen fernhalten.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Die Einstufung des Produktes erfolgt gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), siehe Abschnitt 2.

Andere EU Vorschriften:

Verordnung (EG) Nr. 842/2006 über bestimmte fluorierte Treibhausgase (Chemikalien-Ozonschichtverordnung): Entfällt

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: Entfällt

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe): Entfällt

#### Nationale Vorschriften (Deutschland)

Wassergefährdungsklasse 2 (WGK)

TRGS 510: Lagerklasse 12

TRGS 900

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise Kapitel mit Änderungen werden durch ein \* gekennzeichnet

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

H-Sätze der in Abschnitt 3 genannten Komponenten:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: Redesdo Natronlauge

Erstellt am: 30.06.2025

Nummer der Fassung: 1

Ersetzt Fassung Nummer: /

ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen  
ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
ATE Schätzwert Akuter Toxizität  
SCL Spezifische Konzentrationsgrenze  
CAS-Nr. Chemical Abstracts Service Nummer  
IATA International Air Transport Association  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
WGK Wassergefährdungsklasse

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### 16.4 Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Met. Corr. 1	pH-Wert
Skin Corr. 1A	pH-Wert

### 16.5 Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

### 16.6 Schulungshinweise

Entfällt

### 16.7 Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren Hinweise