

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname / Bezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Unique Formula Identifier – UFI: AK80-S0SQ-K00A-Y1GS

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Natriumchlorit

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Wasseraufbereitungschemikalie

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Verwendung als Reduktionsmittel

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)

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Acute Tox. 4 H312

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 Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

Gefahrenhinweise

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

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

Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

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.

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Mit Säuren kann Chlorgas entstehen. (Chlordioxid (ClO₂))

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

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)
Natriumchlorit	7758-19-2	< 8 %	H271, H301, H310, H314, H373, H400, H412	M = 1

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. Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.

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.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sand, Löschpulver, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel: Kohlendioxid (CO₂), Löschmittel gasförmig, Schaum.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Mit Säuren kann Chlorgas entstehen. (Chlordioxid (ClO₂))

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät verwenden.

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.

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 5.1A - (TRGS 510): Stark oxidierende Gefahrstoffe

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
 Erstellt am: 16.06.2025
 Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

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 ³	Quelle
10049-04-4	Chlordioxid	0,1	0,28	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.
- 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	Chlor
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	- 2 °C
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	~12
l)	Kinematische Viskosität	n.b.
m)	Löslichkeit	löslich in Wasser
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	-2,7 log Pow
o)	Dampfdruck	n.z
p)	Dichte und/oder relative Dichte	1,06 g/cm ³
q)	Relative Dampfdichte	n.b
r)	Partikeleigenschaften	n.z

* Werte beziehen sich auf

n.b. = nicht bestimmt

n.z. = nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Korrosiv gegenüber Metallen. Entzündend (oxidierend). Reaktionen mit: Säure.
Explosionsgefährlich. Nicht eintrocknen lassen.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Lagerung gemäß Vorschrift stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit: Brennbarer Stoff, Alkalimetalle, Erdalkalimetall, Schwermetalle, Metallpulver, Säure, Base.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Säuren, starken Reduktionsmitteln, Hitze, offenen Flammen, Funkenquellen und UV-/Sonnenlicht ist zu vermeiden.
Erhitzen kann zur Zersetzung mit Freisetzung von giftigen Gasen (insbesondere Chlordioxid (ClO_2)) führen.
Austrocknung oder Konzentrierung kann die Explosionsgefahr erhöhen.
Unzureichende Belüftung bei Handhabung größerer Mengen vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren → Gefahr der Bildung von toxischem und explosivem Chlordioxidgas (ClO_2)

Starke Reduktionsmittel → Gefahr heftiger Redoxreaktionen

Organische Stoffe (z. B. Alkohole, Glycerin, Lösungsmittel) → Brand-/Explosionsgefahr bei Mischung mit Oxidationsmittel

Metallsalze, insbesondere Übergangsmetalle (z. B. Eisen, Kupfer, Mangan) → können als Katalysatoren die Zersetzung beschleunigen

Brennbare Stoffe (z. B. Papier, Holz, Textilien) → bei Kontakt oder im Brandfall verstärkte Brandgefahr durch oxidierende Wirkung

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Erhitzung oder Kontakt mit Säuren kann es zur Zersetzung unter Freisetzung gefährlicher Gase kommen, insbesondere:

Chlordioxid (ClO_2) – giftig, stark oxidierend, explosionsfähig in höheren Konzentrationen

Chlor (Cl_2) – giftig, reizend für Augen und Atemwege

Sauerstoff (O_2) – fördert Brände

Unter bestimmten Bedingungen können auch geringe Mengen Hypochlorit oder andere chlorhaltige Verbindungen entstehen.

Die Zersetzung kann durch Hitze, UV-Strahlung, Metallionen oder organische Stoffe katalysiert werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

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 LD50: oral (Ratte) (31% w/w), Wässrige Lösung): 390mg/kg
LD50: dermal (Ratte) (Ratte) (31% w/w) Wässrige Lösung): > 2000mg/kg
ATE_{mix}: oral: 1333mg/kg Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
ATE_{mix}: dermal 1100 mg/kg: Giftig bei Hautkontakt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden

Sensibilisierung der Haut

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen

Keimzellmutagenität

Nicht zutreffend

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

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

Natriumchlorit ist sehr giftig für Wasserorganismen

- Fischtoxizität (LC₅₀, 96 h, *Oncorhynchus mykiss*): ca. 0,18 mg/L
- Daphnien (EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna*): ca. 0,026 mg/L
- Algen (EC₅₀, 72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*): ca. 0,25 mg/L

Freisetzung in die Umwelt, insbesondere in Gewässer, ist zu vermeiden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar. Zersetzung bei längerer Lichteinwirkung möglich.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

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

12.4 Mobilität im Boden

Natriumchlorit 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.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
 Erstellt am: 16.06.2025
 Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Abschnitt	ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer	UN 1908				
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHLORITLÖSUNG	CHLORITLÖSUNG	Chlorite solution	CHLORITLÖSUNG	CHLORITLÖSUNG
Eintragung in das Beförderungspapier	UN 1908 CHLORITLÖSUNG, 8, III, (E)	UN 1908 CHLORITLÖSUNG, 8, III	UN 1908 Chlorite solution, 8, III	UN 1908 CHLORITLÖSUNG, 8, III	UN 1908 CHLORITLÖSUNG, 8, III
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8	8	8
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren	Umweltgefährlich: Nein Meeres-schadstoff: Nein				

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: stark ätzend.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Wassergefährdungsklasse 2 (WGK)

TRGS 510: Lagerklasse 11

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:

H271: Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H301: Giftig bei Verschlucken

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H310: Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412: Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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:

Acute Tox. 4	Berechnungsmethode
Acute Tox. 4	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	pH-Wert

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Lauge
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 2

Ersetzt Fassung Nummer: 1.3

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

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

16.6 Schulungshinweise

Entfällt

16.7 Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren Hinweise