

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname / Bezeichnung: REDESDO Komponente Säure
Unique Formula Identifier – UFI: MU80-90UW-G00T-Y27Y

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Salzsäure

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 in offenen Systemen ohne ausreichende Belüftung – Risiko von reizenden Dämpfen

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. 1B, H314
STOT SE 3, H335

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 Säure

Erstellt am: 16.06.2025

Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

Gefahrenhinweise

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H335: Kann die Atemwege reizen

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

Keine weiteren Gefahren bekannt.

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 Komponente Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

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)
Salzsäure	7647-01-0	< 15 %	H290, H314, H318, H335	

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.

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 Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sand, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂), Löschmittel gasförmig, Schaum.

Ungeeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Chlorwasserstoff (HCl)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Chemikalienvollschutzanzug tragen.

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 5 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

Nicht brennbar.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

Zusammenlagerungshinweise:
Lagerklasse LGK 8 B - (TRGS 510): Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

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
7647-01-0	Salzsäure (HCl)	2	3	TRGS 900

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Kombinationsfilter Typ B (grau) gegen anorganische Gase und Dämpfe (z. B. DIN EN 14387)
- 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	stechend
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	- 50 °C
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	> 80 °C
f)	Entzündbarkeit	n.z.
g)	Untere Explosionsgrenze obere Explosionsgrenze	n.z.
h)	Flammpunkt	n.z.
i)	Zündtemperatur	n.z.
j)	Zersetzungstemperatur	n.b.
k)	pH-Wert	< 1
l)	Kinematische Viskosität	n.b.
m)	Löslichkeit	löslich in Wasser
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	n.b.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Säure

Erstellt am: 16.06.2025

Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

o)	Dampfdruck	21 hPa bei 20 °C
p)	Dichte und/oder relative Dichte	1,16 g/cm ³ bei 20 °C
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.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Lagerung gemäß Vorschrift stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährlich/gefährliche Reaktionen mit: starkes Oxidationsmittel, Aldehyde, Aluminium, Amine, Carbide, Fluor, Metalle, Permanganate, Starke Lauge, Explosionsgefahr: Alkalimetalle, Schwefelsäure, konzentriert

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzen kann zur Freisetzung von giftigen Gasen (HCl) führen.
Unzureichende Belüftung bei Handhabung größerer Mengen vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

verschiedene Metalle Freisetzung von entzündbaren Materialien mit Metallen, Leichtmetalle (aufgrund einer Wasserstoffentwicklung im sauren/alkalischen Milieu)

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. werden.

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

Nicht als akut toxisch eingestuft

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Akute Augenreizung/Ätzwirkung: stark ätzend. Gefahr ernster Augen- und Hautschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden

Sensibilisierung der Haut

Nicht als hautsensibilisierend eingestuft

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

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

Nicht als gewässergefährdend eingestuft.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Salzsäure ist eine anorganische Säure und wird in der Umwelt nicht biologisch abgebaut, sondern reagiert mit Wasser, Basen und gelösten Substanzen.

In der Umwelt wird HCl zu Chlorid-Ionen (Cl^-) neutralisiert, welche ökotoxikologisch unbedenklich sind.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Da Salzsäure nicht lipophil ist und sich im Körper nicht anreichert, besteht kein Bioakkumulationspotenzial.

12.4 Mobilität im Boden

HCl ist hoch wasserlöslich und zeigt eine hohe Mobilität.

Es kann sich im Boden rasch ausbreiten, aber auch durch Pufferung und Neutralisation (z. B. durch Kalk) schnell in Chlorid-Ionen umgewandelt werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Abschnitt	ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer	UN 1789				
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	SALZSÄURE	HYDROCHLORIC ACID	Hydrochloric acid	SALZSÄURE	SALZSÄURE
Eintragung in das Beförderungspapier	UN 1789 SALZSÄURE, 8, II, (E)	UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II	UN 1789 Hydrochloric acid, 8, II	UN 1789 SALZSÄURE, 8, II	UN 1789 SALZSÄURE, 8, II
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8	8	8
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II	II	II
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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

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 1 (WGK)

TRGS 510: Lagerklasse 8 B

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.

H335: Kann die Atemwege reizen.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktbezeichnung: REDESDO Komponente Säure
Erstellt am: 16.06.2025
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 2

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. 1B	pH-Wert
STOT SE 3	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
H335: Kann die Atemwege reizen

16.6 Schulungshinweise

Entfällt

16.7 Zusätzliche Hinweise

Keine weiteren Hinweise