

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname / Bezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Unique Formula Identifier – UFI: TC90-C009-A00S-X3RC

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Kaliumdisulfit

#### 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)

**Skin Irrit. 2, H315**  
**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 TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

---

### Gefahrenhinweise

H315: Verursacht Hautreizungen.  
H318: Verursacht 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

Bei Kontakt mit Säuren kann giftiges Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) freigesetzt werden

### 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 TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

### 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)
Kaliumdisulfit	16731-55-8	< 25 %	H315, H318	

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.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

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

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

---

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasserstrahl mit hohem Druck

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar, kann aber bei hohen Temperaturen gefährliche Gase freisetzen.

Bei Hitzeeinwirkung oder Brand entstehen gefährliche Zersetzungsprodukte wie:

- Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)
- Schwefeltrioxid (SO<sub>3</sub>)

Kontakt mit Wasser erzeugt stark ätzende, exotherme Reaktion (Verspritzungsgefahr!)

Bildung korrosiver Dämpfe möglich

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden (z. B. Pressluftatmer nach EN 137)

Nur geschultes Personal einsetzen

Behälter in der Nähe des Feuers mit Wassernebel kühlen

Löschwasser zurückhalten – kann stark sauer und umweltgefährlich sein

Rückstände und kontaminiertes Löschmittel gemäß behördlichen 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.

### 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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

### 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.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Lagerklasse LGK 13 - (TRGS 510): Nicht brennbare Feststoffe

#### 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
7446-09-5	Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	/	2	TRGS 900

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

##### Technische Maßnahmen:

- Produkt nur in geschlossenen Systemen oder unter Abzug handhaben.
- Ausreichende Belüftung sicherstellen, besonders in Arbeitsbereichen mit Aerosol- oder Dampfbildung.
- Augen-/Hautkontakt vermeiden; Notdusche und Augenspülstation vorsehen.

##### Persönliche Schutzausrüstung:

- Atemschutz: Nicht erforderlich bei ausreichender Belüftung
- 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 TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

- 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	Fest
b)	Farbe	Weiß
c)	Geruch	Geruchlos /leicht stechend
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	< 190°C
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	n.z.
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	5 – 5,5
l)	Kinematische Viskosität	n.b.
m)	Löslichkeit	580 g/L in Wasser
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log- Wert)	n.b.
o)	Dampfdruck	n.b.
p)	Dichte und/oder relative Dichte	n.b.
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

Kaliumdisulfit wirkt als Reduktionsmittel

Reagiert in saurer Umgebung mit Bildung von Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

Kann mit Oxidationsmitteln exotherm reagieren

Gefahr chemischer Reaktionen bei Kontakt mit Säuren, Hitze oder Luftfeuchtigkeit

#### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Lagerung gemäß Vorschrift stabil.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit Säuren: rasche Freisetzung von giftigem Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

Reaktion mit Oxidationsmitteln: exotherm, Brandgefahr bei trockener Mischung

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen, direkte Sonneneinstrahlung

Kontakt mit Säuren

Luftfeuchtigkeit bei Feststoffen vermeiden

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren (z. B. Salzsäure, Schwefelsäure)

Starke Oxidationsmittel (z. B. Kaliumpermanganat, Wasserstoffperoxid)

### 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 Hautreizungen.

#### Sensibilisierung der Haut

Nicht als hautsensibilisierend eingestuft

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

### 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 umweltgefährlich eingestuft.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Anorganische Verbindung: biologisch nicht abbaubar

Reagiert in der Umwelt zu Sulfiten, Sulfaten

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt enthält keine bioakkumulierbaren Stoffe.

### 12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist hoch wasserlöslich und zeigt eine hohe Mobilität.

### 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)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

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 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Kaliumdisulfit)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (contains potassium metabisulfite)	Corrosive solid, n.o.s. (contains potassium metabisulfite)	ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Kaliumdisulfit)	ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Kaliumdisulfit)
Eintragung in das Beförderungspapier	ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Kaliumdisulfit)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (contains potassium metabisulfite)	Corrosive solid, n.o.s. (contains potassium metabisulfite)	ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Kaliumdisulfit)	ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (enthält Kaliumdisulfit)
14.3. Transportgefahrenklassen	8	8	8	8	8
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren	Umweltgefährlich h: Nein	Meeresschadstoff: f: Nein	Umweltgefährlich h: Nein	Umweltgefährlich h: Nein	Umweltgefährlich h: Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht mit Säuren in Kontakt bringen. Behälter dicht verschlossen und trocken halten.

Staubbildung vermeiden. Bei Transport ausreichende Belüftung und Notfallmaßnahmen vorsehen.

### 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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

### 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 13

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:

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

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

# Sicherheitsdatenblatt

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

Produktbezeichnung: REDESDO TBR - Neu  
Erstellt am: 30.06.2025  
Nummer der Fassung: 3

Ersetzt Fassung Nummer: 1,2

---

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

Eye Dam. 1	Berechnungsmethode
Skin Irrit. 2	Berechnungsmethode

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

H315: Verursacht Hautreizungen

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

**16.6 Schulungshinweise**

Entfällt

**16.7 Zusätzliche Hinweise**

Keine weiteren Hinweise