



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 1 von 16

#### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1 Produktidentifikation:

ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat, 7710

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

###### **1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen**

Kalk-, Rost- und Schmutzlöser

###### **1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht geeignet für säureempfindliche Materialien

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

Name: Josef Zürn, ROTWEISS Produkte  
Adresse: Sandgraben 8, 88142 Wasserburg  
Telefon: +49 (0) 8382 / 89044  
Fax: +49 (0) 8382 / 89544  
E-Mail: [info@rotweiss.com](mailto:info@rotweiss.com)  
Ansprechpartner für Informationen: Frau Petra Zürn

**1.4 Notrufnummer** +49 (0)8382/89044 Mo-Fr. 08:00-16:00 h

#### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### **GHS-Einstufung**

Eye Irrit. 2 (Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319)

###### **2.1.1 Zusätzliche Informationen**

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

###### **2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Produktidentifikation:** 7710

**Gemisch:** Ja

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** -



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 2 von 16

#### Gefahrenpiktogramme:



#### Signalwort:

Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sicherheitshinweise:

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -

#### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische: -

#### Zusätzliche Kennzeichnung nach der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004:

< 5% nichtionische Tenside

Parfum,

Alpha-Isomethyl Ionone

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Gemische

##### 3.1.1 Beschreibung

Wässrige Lösung mit Tensid und organischen Säuren



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 3 von 16

#### 3.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Stoffname	CAS-Nr.	Index Nr.	EG Nr.	Konzentra- tion in %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 [CLP]
Sulfamic acid	5329-14-6	016-026-00-0	226-218-8	5 -15	Skin Irrit 2 H315 Eye Irrit 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
2-hydroxypropane-1,2,3- tricarboxylic acid	5949-29-1		201-069-1	< 5	Eye Irrit 2 H319
Alcohols, C9-11, ethoxylated, < 2.5 EO	68439-46-3			< 5	Acute Tox 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Parfüm				< 5	Skin Sens 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

#### 3.1.3 Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

##### **4.1.1 Allgemeine Angaben**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen

##### **4.1.2 Nach Einatmen**

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Für Frischluft sorgen.

##### **4.1.3 Nach Hautkontakt**

Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Kontakt mit der Kleidung: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### **4.1.4 Nach Augenkontakt**

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 4 von 16

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen /  
ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **4.1.5 Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen. Datenblatt oder Etikett mitführen.

#### **4.2 Wichtige akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in  
Abschnitt 11 zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt:**

Es liegen keine Informationen vor.

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel

##### **Ungeeignete Löschmittel:**

-

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

##### **Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Brandgase von organischen Stoffen sind als Atmungsgifte einzustufen.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Schutzkleidung und je nach  
Brandgröße ggf. Vollschutz.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 5 von 16

#### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **6.1.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit Flüssigkeit bindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 behandeln.  
Verdünnung mit Wasser möglich.  
Restmenge mit viel Wasser spülen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Information zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



## ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 12 von 16

### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **7.1.1 Schutzmaßnahmen**

###### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

Augen- und Hautkontakt unbedingt vermeiden.

Augenwaschstation und Sicherheitsdusche sollten sich in der Nähe des Verarbeitungsbereichs befinden.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Bei der Arbeit nicht Essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

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

##### **Verpackungsmaterialien:**

Keine besonderen Anforderungen.

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Wasserrechtliche Vorschriften beachten.

##### **Zusammenlagerungshinweise:**

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12

##### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:** Behälter

an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter

dicht geschlossen halten.

Vor Frost schützen.

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### **8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900:**

Das Produkt/Gemisch enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.



## ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 13 von 16

### 8.1.2 Biologische Grenzwerte TRGS 903:

Das Produkt/Gemisch enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit biologischen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW): Geeigneten Atemschutz verwenden.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

#### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

##### 8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz:

Empfehlenswert bei Gefahr von Spritzern. Dicht schließende Schutzbrille (EN 166).

##### 8.2.2.2 Hautschutz: \_

Schutzhandschuhe, säurebeständig benutzen (EN 374).

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein.

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Handschuhmaterial: Butylkautschuk

– Butyl

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5\text{mm}$

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Permeationszeit/Durchbruchzeit:  $\geq 8$  Stunden (DIN EN 374)

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Stoff, Leder

##### 8.2.2.3 Atemschutz: \_



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 14 von 16

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:  
Partikelfilter EN 141  
bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
verwenden.

#### 8.2.2.4 Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung (zum Beispiel: Sicherheitsschuhe EN ISO 20345,  
langärmelige Arbeitskleidung)

#### 8.2.2.5 Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind  
anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

### Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### 9.1.1 Aussehen

Aggregatzustand	Farbe	Geruch
flüssig	rot	parfümiert

##### 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Bemerkung
pH-Wert	~ 1	gemessen
Flammpunkt	n.a.	
Relative Dichte in g/ml	~ 1,04	gemessen
Löslichkeit in Wasser	Ja	
Explosive Eigenschaften	Keine	
Oxidierende Eigenschaften	Keine	

### Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.





## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 15 von 16

#### 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Abschnitt 7.  
Vor Frost schützen.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### Abschnitt 11: Toxikologische Informationen

#### 11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

##### **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Eventuell weitere Informationen über gesundheitsschädliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung)  
Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren nach CLP / GHS vorgenommen.

##### **Akute Toxizität**

##### Daten aus Tierversuchen:

sulfamic acid	Wirkdosis/ -konzentration	Spezies	Methode	Symptome/ verzögerte Effekte	Bemerkung
CAS: 5329-14-6					
Akute orale Toxizität	> 2000 mg / kg	Ratte	LD 50 (oral)		OECD Guideline 401
Akute dermale Toxizität					
Akute inhalative Toxizität (Gas)					
Akute inhalative Toxizität (Dampf)					
Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)					

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid	Wirkdosis/ -konzentration	Spezies	Methode	Symptome/ verzögerte Effekte	Bemerkung
CAS: 77-92-9					
Akute orale Toxizität	> 5400 mg/kg	Maus männlich / weiblich	LD 50 (oral )		Observation limited to 10 days



**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
 Diese Version ersetzt vollständig die Vorgängerversion – falls vorhanden

**ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat**

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 16 von 16

<b>Akute dermale Toxizität</b>	> 2000 mg/kg	Ratte männlich / weiblich	LD 50 (dermal)		No deaths
<b>Akute inhalative Toxizität (Gas)</b>					
<b>Akute inhalative Toxizität (Dampf)</b>					
<b>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)</b>					

Alcohols, C9-11 ethoxylated, < 2.5 EO CAS: 68439-46-3	Wirkdosis/ -konzentration	Spezies	Methode	Symptome/ verzögerte Effekte	Bemerkung
<b>Akute orale Toxizität</b>	> 5050 mg/kg > 5130 mg/kg	Ratte männlich Ratte weiblich	LD 50		
<b>Akute dermale Toxizität</b>	> 2000 mg/kg > 2216 mg/kg	Kaninchen männlich Kaninchen weiblich	LD 50		OECD Guideline 402
<b>Akute inhalative Toxizität (Gas)</b>					
<b>Akute inhalative Toxizität (Dampf)</b>	> 100 mg/m <sup>3</sup> / 6 h	Ratte Männlich/ weiblich	LC 50		Effect level represents calculated saturated vapour pressure.
<b>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)</b>					

	Wirkdosis/ -konzentration	Spezies	Methode	Symptome/ verzögerte Effekte	Bemerkung
<b>ATE Mix</b>					
<b>Akute orale Toxizität</b>	21739 mg/kg				
<b>Akute dermale Toxizität</b>					
<b>Akute inhalative Toxizität (Gas)</b>					
<b>Akute inhalative Toxizität (Dampf)</b>					
<b>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)</b>					



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 17 von 16

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

##### Relevante Inhaltstoffe:

Sulfamic acid (5-15 %) additiv,  
Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

Das Gemisch wird nicht in diese Kategorie eingestuft.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

##### Relevante Inhaltsstoffe:

Sulfamic acid (5- 15 %) additiv,  
Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
SCL: Kategorie 2 10% (allgemeiner Grenzwert)

Alcohols, C9-11, ethoxylated, < 2.5 EO (< 5%) additiv,  
Einstufung des Stoffes: Kategorie 1  
SCL: Kategorie 1: 3 % (Allgemeiner Grenzwert)  
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (< 5 %) additiv,  
Einstufung des Stoffes: Kategorie 2  
SCL: Kategorie 2 10% (allgemeiner Grenzwert)

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### **Sensibilisierung der Haut**

##### Relevante Inhaltsstoffe:

Parfüm (<5%) Einstufung  
in Kategorie 1 SCL:  
Kategorie 1: 1%

Ergebnis: Das Gemisch wird nicht in diese Kategorie eingestuft

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

Nicht eingestuft

#### **CMR-Wirkung (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Kanzerogenität: nicht eingestuft



# EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die Vorgängerversion – falls vorhanden

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

## ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 18 von 16

Mutagenität: nicht eingestuft  
Teratogenität: nicht eingestuft

### 11.2 Andere Informationen

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 vorgenommen.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### 12.1.1 Gewässergefährdung

CAS: 5329-14-6 sulfamic acid	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	Spezies	h
	Akute Fischtoxizität	LC 50, OECD Guideline 203	70,3 mg/l	Pimephales promelas	96 h
	Akute Wirbellosentoxizität	EC 50, OECD Guideline 202	71,6 mg/l	Daphnia magna	24 h, 48 h
	Algentoxizität	EC 50, EC 10, NOEC, OECD Guideline 201	33,8 mg/l 13,3 mg/l 18 mg/l	Desmodesmus subspicatus	72 h
	Bakterientoxizität	EC 50, OECD Guideline 209	> 200 mg/l	Activated sludge	3 h

CAS: 68439-46-3 Alcohols, C9-11 ethoxylated, < 2.5 EO	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	Spezies	h
	Akute Fischtoxizität	LC 50	5 mg/l	Oncorhynchus mykiss	96 h
	Akute Wirbellosentoxizität	LC 50	9,9 mg/l	Crangon Crangon	96 h
	Algentoxizität	EC 20	0,711 mg/l	Desmodesmus subspicatus	72 h
	Bakterientoxizität	EC 50, EG guideline 88/302/EG	140 ml/l	Activated sludge of a predominantly domestic sewage	3 h

Bestandteile, die zur chronischen Gewässergefährdung beitragen können: Sulfamic acid (5-15 %) Kategorie 3, LC50 (Fisch): 70,3 mg/l  
Parfüm (<5) Kategorie 2

Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 19 von 16

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### Biologische Abbaubarkeit:

	Inokulum	Parameter	Abbaugrad	Methode	Bemerkung
Gemisch			> 90%	OECD 301A (95% 21d mod. OECD- Screening-Test)	Leicht biologisch abbaubar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

##### Bewertung/Einstufung:

Gemisch: keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

**Bewertung/Einstufung:** Löst sich in Wasser.

#### 12.5 Ergebnis der PBT und vPvB Beurteilung

Das Gemisch wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen. Das Gemisch wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) angesehen.

#### 12.6 Andere umweltschädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

##### **13.1.1 Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

##### Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV:

07 06 99 Abfälle a.n.g.

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 20 von 16

#### Verpackung:

Örtliche behördliche Vorschriften beachten. Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 13.1.2 Abfallbehandlungslösungen und Entsorgungsempfehlungen

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage. Zum Beispiel auf geeignete Deponie ablagern. Örtliche behördliche Vorschriften beachten.

### Abschnitt 14: Transportinformationen

	Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seetransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA)
UN-Nummer	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Richtige UN-Versandbezeichnung	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Transport-gefahrenklasse(n)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Gefahrzettel	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Verpackungsgruppe	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Tunnelbeschränkungscode	n.a.	-	-	-
Gefahr-Nr./Kemlerzahl	n.a.	-	-	-
Begrenzte Menge	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Sondervorschrift	-	-	-	-
Umweltgefahren	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1 EU Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie: nicht eingestuft

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten.

Chemikalien-Risikoreduktionsverordnung, ChemRRV beachten.

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 21 von 16

#### 15.1.2 Nationale Vorschriften

Störfallverordnung:

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallsverordnung, StFV) beachten.

Wassergefährdungsklasse:

1 = schwach wassergefährdend

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben und Hinweise

#### 16.1 Änderungshinweise

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

#### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

#### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

#### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

-



## EG-Sicherheitsdatenblatt

ROTWEISS Produkte

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 1,01  
Diese Version ersetzt vollständig die  
Vorgängerversion – falls vorhanden

### ROTWEISS Kalkentferner Konzentrat

Erstelldatum 13.04.2016

Überprüfung: 04.01.2021

Seite: 22 von 16

#### **16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### **16.6 Sonstige Hinweise**

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen. Für Änderungen von Seiten Dritter übernehmen wir keine Verantwortung.