



# EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

## ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Artikelname: *ROTWEISS Flugrost-Entferner*

Artikelnummer: *7805 (500 ml), 7855 (5 L)*

UFI-Code: *AF40-NOK4-T002-FTSH*

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

*Reinigungsmittel zum Entfernen von Flugrost, Industriestaub und Bremsabrieb.*

Produktcode (A.I.S.E.):

*AISE-P703 / Kraftfahrzeugreinigungsmittel. Sprüh und manueller Wisch Prozess.*

Verwendungsdeskriptoren (REACH):

Verwendungssektor:

*LCS "C" Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)*

*LCS "PW" Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)*

Produktkategorie:

*PC 35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)*

EuPCS:

*PC-CLN-17.6 / Reiniger für Chrom, Felgen und andere Metalle – alle Fahrzeugtypen.*

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

Lieferant:

*Josef Zürn*

*ROTWEISS Produkte*

*Sandgraben 8*

*88142 Wasserburg*

*Telefon: +49 (0)8382 89044*

*Telefax: +49 (0)8382 89544*

*E-Mail: info@rotweiss.com*

*Webseite: www.rotweiss24.de*

Ansprechpartner:

*Frau Petra Zürn*

*Telefon: +49 (0)8382 89044*

*E-Mail: petra.zuern@rotweiss.com*

#### 1.4 Notrufnummer

*Frau Petra Zürn*

*+49 (0)8382 89044*

*Diese Nummer ist nur während folgender Zeiten verfügbar:*

*Mo - Fr 08:00-16:00 h*

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Eingestuft gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

*Skin Sens. 1; H317, Kann allergische Hautreaktionen verursachen*



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme  
*GHS07*



Signalwort  
*Achtung*

Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung  
*Natriumthioglykolat*

Gefahrenhinweise  
*Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (H317)*

Sicherheitshinweise  
*Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. (P101)*  
*Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (P102)*  
*Schutzhandschuhe tragen. (P280)*

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)  
*EUH208: Enthält Natriumthioglykolat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.*

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische  
-

Zusätzliche Kennzeichnung  
-

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Anderes  
*Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen. Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrine Disruptoren gelten.*

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### 3.1 Stoffe

*Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist ein Gemisch.*

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

**1-Butoxy-2-propanol; 1-3%**



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

CAS-Nr.: 5131-66-8; EG-Nr.: 225-878-4; REACH: 01-2119475527-28-XXXX;  
Indexnr.: 603-052-00-8  
Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 20,00 %)  
Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 20,00 %)

#### **Sodium mercaptoacetate (Natriumthioglykolat); 3-5 %**

CAS-Nr.: 367-51-1; EG-Nr.: 206-696-4; REACH: 01-2119968564-24-XXXX;  
Indexnr.:  
Met. Corr. 1, H290  
Acute Tox. 3, H301  
Acute Tox. 4, H312  
Skin Sens. 1B, H317

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise

*Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen. Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen. Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.*

Nach Einatmen

*Bei Atembeschwerden oder Reizung der Atemwege: Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.*

Nach Hautkontakt

*BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Wasser und Seife waschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Haut, die mit dem Material in Kontakt gekommen ist, ist gründlich mit Wasser und Seife zu waschen. KEIN Lösungsmittel oder Verdünner verwenden. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*

Nach Augenkontakt

*Bei Kontakt mit den Augen: Sofort mindestens 5 Minuten lang mit Wasser (20-30 °C) spülen. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Arzt aufsuchen.*

Nach Verschlucken

*Wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und bei der Person bleiben. Geben Sie der Person niemals etwas zu trinken. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etikette des Produktes mitbringen. Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.*

Verbrennung

*Nicht zutreffend.*

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



# EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

## ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Sensibilisierende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Hautkontakt zu allergischen Reaktionen führen können. Die allergische Reaktion setzt typischerweise 12-72 Stunden nach Exposition ein und ist darauf zurückzuführen, dass das Allergen in die Haut eindringt und in der obersten Hautschicht mit Proteinen reagiert. Das körpereigene Immunsystem fasst das chemisch veränderte Protein als Fremdkörper auf und wird versuchen, dieses abzubauen.*

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*

Hinweise für den Arzt

*Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett des Produktes mitbringen..*

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1 Löschmittel

*Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.*

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Bei Feuer bildet sich dichter Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten. Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen. Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um: Schwefeloxide, Kohlenmonoxide (CO / CO<sub>2</sub>), einige Metalloxide*

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

*Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz.*

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

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

*Direkten Kontakt mit dem ausgetretenen Stoff vermeiden. Kontaminierte Bereiche können rutschig sein.*

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

*Einleitung in Seen, Bäche, Kanalisationen usw. vermeiden. Halten Sie Unbefugte von dem verschütteten Produkt fern.*

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Verschüttetes Material wird mit nicht brennbaren absorbierenden Materialien wie etwa Sand, Erde, Vermiculit und Diatomeenerde eingedämmt und gemäß den geltenden Regeln in Behältern gesammelt und entsorgt. Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.*

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Siehe Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" zur Handhabung von Abfällen. Für Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".*

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

##### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.  
Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.  
Siehe Abschnitt 8 zum Persönliche Schutzausrüstungen.

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

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.*

Zusammenlagerung ist erlaubt für Produkte der Lagerklassen:  
2A, 2B, 3, 4.1B, 4.2, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.1A, 6.1B, 6.1C, 6.1D, 8A, 8B, 10, 11, 12, 13.

Zusammenlagerung ist mit Einschränkungen erlaubt für Produkte der Lagerklassen:  
4.1A, 4.3, 5.1C.

*Separatlagerung ist erforderlich für Produkte aller übrigen Lagerklassen.*

Geeigneten Verpackung:  
*Nur in Originalverpackung aufbewahren.*

Lagerklasse:  
*Lagerklasse 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten).  
TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.*

Lagerbedingungen:  
5 - 30°C  
*Trocken, kühl und gut belüftet.*

Unverträgliche Materialien:  
*Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.*

##### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

*Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.*

#### **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

##### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Das Produkt enthält keine Substanzen, die in der deutschen Stoffliste mit geltendem Arbeitsplatzgrenzwert enthalten sind.

##### **DNEL**

1-Butoxy-2-propanol;



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

Prüfdauer: Expositionswege: DNEL:

*Langfristig – Systemische Auswirkungen – Allgemeine Bevölkerung*  
*Derma 22 mg/kg/Tag*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter*  
*Derma 52 mg/kg/Tag*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen – Allgemeine Bevölkerung*  
*Inhalation 43 mg/m<sup>3</sup>*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter*  
*Inhalation 147 mg/m<sup>3</sup>*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen – Allgemeine Bevölkerung*  
*Oral 12.5 mg/kg/Tag*

Sodium mercaptoacetate

Prüfdauer: Expositionswege: DNEL:

*Langfristig – Örtliche Auswirkungen - Arbeiter*  
*Derma 4 µg/cm<sup>2</sup>*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen – Allgemeine Bevölkerung*  
*Derma 19.3 µg/kg/Tag*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter*  
*Derma 163 µg/kg/Tag*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen – Allgemeine Bevölkerung*  
*Inhalation 174 µg/m<sup>3</sup>*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen - Arbeiter*  
*Inhalation 987 µg/m<sup>3</sup>*

*Langfristig – Systemische Auswirkungen – Allgemeine Bevölkerung*  
*Oral 100 µg/kg/Tag*

#### PNEC

1-Butoxy-2-propanol;

Expositionswege: Dauer der Aussetzung: PNEC:

*Erde 160 µg/kg*

*Kläranlagen 10 mg/L*

*Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) 5.25 mg/L*

*Seewasser 52.5 µg/L*

*Seewassersedimente 236 µg/kg*

*Süßwasser 525 µg/L*

*Süßwassersedimente 2.36 mg/kg*

Sodium mercaptoacetate

Expositionswege: Dauer der Aussetzung: PNEC:

*Erde 1.5 µg/kg*

*Kläranlagen 10 mg/L*

*Pulsierende Freisetzung (Süßwasser) 51 µg/L*

*Seewasser 1.08 µg/L*



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

Seewassersedimente 3.92 µg/kg

Süßwasser 11 µg/L

Süßwassersedimente 39 µg/kg

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



Generelle Kontrolle zum Verhindern unnötiger Freisetzung anwenden.

Allgemeine Hinweise:

*Rauchen, Verzehr von Lebensmitteln und Getränken sind im Arbeitsbereich nicht zulässig.*

Expositionsszenarien:

*Für dieses Produkt wurden keine Expositionsszenarien implementiert.*

Expositionsgrenzwerte:

*Für die Inhaltsstoffe des Produktes liegen keine Expositionsgrenzen vor.*

*Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:*

*Es gelten die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts. Einatmen von Dämpfen vermeiden.*

Hygienemaßnahmen:

*Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Besonders auf Hände, Unterarme und Gesicht achten.*

Begrenzung der Umweltexposition:

*Keine besonderen Anforderungen.*

#### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

*Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.*

Atemschutz:

*Atemschutz ist im Falle ausreichender Belüftung nicht notwendig.*

*Keine Besonderheiten bei normal vorgesehenem Gebrauch*

Körperschutz:

*Keine Besonderheiten bei normal vorgesehenem Gebrauch*

Handschutz:

Material	Minimale Schichtdicke (mm)	Durchbruchzeit (min.)	Normen
Nitrilkautschuk	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388

Augenschutz:

*Schutzbrille EN166*

*Keine Besonderheiten bei normal vorgesehenem Gebrauch*





## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

#### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

*Form: Flüssig*

*Farbe: Farblos, Farblos*

*Geruch / Geruchsschwelle (ppm): Charakteristisch*

*pH: 5-6*

*pH in Lösung: (100%)*

*Dichte (g/cm<sup>3</sup>): 1.095-1.115 (20 °C)*

*Kinematische Viskosität: Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Flüssigkeiten.*

*Zustandsänderungen*

*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Erweichungspunkt/ -bereich (°C): Gilt nicht für Flüssigkeiten.*

*Siedepunkt (°C): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Dampfdruck: Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Relative Dampfdichte: Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Zersetzungstemperatur (°C): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Explosions und Feuer Daten*

*Flammpunkt (°C): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Entzündbarkeit (°C): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Zündtemperatur (°C): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Explosionsgrenzen (% v/v): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Löslichkeit*

*Löslichkeit in Wasser: Löslich*

*n-Octanol/Wasser*

*Verteilungskoeffizient (LogKow):*

*Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes.*

*Löslichkeit in Fett (g/L): Tests nicht relevant oder möglich, aufgrund der Art des Produktes*

##### **9.2 Sonstige Angaben**

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

-

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

-

#### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

##### **10.1 Reaktivität**

*Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.*

##### **10.2 Chemische Stabilität**





## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.*

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.*

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

*Extreme Temperaturen. Vor Frost, Hitze und Sonneneinstrahlung schützen.*

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

*Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel.*

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

*Das Produkt wird nicht abgebaut, wenn verwendet, wie in Abschnitt 1 angegeben.*

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### **Akute Toxizität**

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*

*Prüfmethode: OECD 401*

*Spezies: Ratte*

*Expositionswegen: Oral*

*Test: LD50*

*Ergebnis: 73 mg/kg*

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*

*Prüfmethode: OECD 402*

*Spezies: Ratte*

*Expositionswegen: Dermal*

*Test: LD50*

*Ergebnis: >1000-2000 mg/kg*

*Produkt / Substanz 1-Butoxy-2-propanol;*

*Prüfmethode: OECD 401*

*Spezies: Ratte*

*Expositionswegen: Oral*

*Test: LD50*

*Ergebnis: >2000 mg/kg*

*Produkt / Substanz 1-Butoxy-2-propanol;*

*Prüfmethode: OECD 402*

*Spezies: Ratte*

*Expositionswegen: Dermal*

*Test: LD50*

*Ergebnis: >2000 mg/kg*

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

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Prüfmethode: OECD 404*

*Spezies: Kaninchen*

*Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Leicht reizend)*

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

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*

*Prüfmethode: OECD 405*

*Spezies: Kaninchen*

*Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (Leicht reizend)*

#### **Sensibilisierung der Atemwege**

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### **Sensibilisierung der Haut**

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*

*Prüfmethode: OECD 429*

*Ergebnis: Schädliche Wirkungen beobachtet (sensibilisierende)*

#### **Keimzell-Mutagenität**

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### **Karzinogenität**

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### **Reproduktionstoxizität**

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### **Aspirationsgefahr**

*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

### **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Zusätzliche toxikologische Hinweise

*Keine bekannt.*

Endokrinschädlichen Eigenschaften

*Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, von denen angenommen wird, dass sie in Bezug auf die Gesundheit hormonstörende Eigenschaften aufweisen.*

Sonstige Angaben

*Enthält < 5% nichtionische Tenside, kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Toxizität**

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*

*Prüfmethode: OECD 203*



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Spezies: Fisch, Oncorhynchus mykiss*  
*Prüfdauer: 96 Stunden*  
*Ergebnis: >100 mg/L*

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*  
*Prüfmethode: OECD 201*  
*Spezies: Algen, Desmodesmus subspicatus*  
*Prüfdauer: 72 Stunden*  
*Ergebnis: >100 mg/L*

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*  
*Prüfmethode: OECD 202*  
*Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna*  
*Prüfdauer: 48 Stunden*  
*Ergebnis: 38 mg/L*

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*  
*Prüfmethode: OECD 209*  
*Spezies: Bakterien*  
*Prüfdauer: 3 Stunden*  
*Ergebnis: 530 mg/L*

*Produkt / Substanz 1-Butoxy-2-propanol;*  
*Spezies: Bakterien*  
*Prüfdauer: 3 Stunden*  
*Test: EC50*  
*Ergebnis: >1000 mg/L*

*Produkt / Substanz 1-Butoxy-2-propanol;*  
*Spezies: Wasserflöhe, Daphnia magna*  
*Prüfdauer: 48 Stunden*  
*Test: EC50*  
*Ergebnis: >1000 mg/L*

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*  
*Prüfdauer: 14 Tage*  
*Ergebnis: 100%*  
*Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit*  
*Test: OECD 301 C*

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*  
*Prüfdauer: 28 Tage*  
*Ergebnis: 70%*  
*Ergebnis: -*  
*Test: OECD 301 D*

*Produkt / Substanz 1-Butoxy-2-propanol;*  
*Ergebnis: 90%*  
*Ergebnis: Leichte biologische Abbaubarkeit*  
*Test: OECD 301 E*

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Produkt / Substanz Natrium mercaptoacetate*

*LogKow: -2,99*

*Ergebnis: Bioakkumulation nicht erwartet*

*Produkt / Substanz 1-Butoxy-2-propanol;*

*BCF: <100*

*Ergebnis: Potenzial zur Bioakkumulation*

#### 12.4 Mobilität im Boden

*Es sind keine Daten verfügbar.*

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

*Diese Mischung/dieses Produkt enthält keine Substanzen, die den Kriterien für eine Klassifizierung als PBT- und/oder vPvB-Stoff entsprechen.*

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

*Produkt / Substanz 1-Butoxy-2-propanol;*

*Spezies: Fisch, Poecilia reticulata*

*Prüfdauer: 96 Stunden*

*Ergebnis: 560-1000 mg/L.*

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

*Keine bekannt.*

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

*Die Entsorgung von Produkt und ungereinigter Verpackung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.*

*Restentleerte Verpackungen können in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Wiederverwertung zugeführt werden.*

Produkt

*Das Produkt fällt nicht unter die Regeln für gefährliche Abfälle.*

*Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.*

*VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014 über Abfälle.*

*Abfallschlüsselnr. (EWC):*

*16 10 01\* Wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten*

*15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff*

Ungereinigte Verpackung

*Abfallschlüsselnr. (EWC):*

*15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind*

#### Anmerkungen



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.*

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

*Hinweise zur Beförderung gefährlicher Güter  
auf Straße, Schiene oder Binnengewässer gemäß ADR / RID,  
mit Seeschiffen gemäß IMDG,  
per Luftfracht gemäß ICAO-TI / IATA-DGR*

##### **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

*unterliegt nicht den Transportvorschriften*

##### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR / RID

-

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

-

##### **14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

##### **14.4 Verpackungsgruppe**

*nicht relevant*

##### **14.5 Umweltgefahren**

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR / RID / IMDG-Code: *nein*

ICAO-TI / IATA-DGR: *nein*

##### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

*Siehe Abschnitte 6 – 8.*

*Weitere zusätzliche Angaben liegen nicht vor.*

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

*Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.*

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Nutzungsbeschränkungen:



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

*Das Produkt darf erwerbsmäßig nicht von jungen Menschen unter 18 Jahren eingesetzt werden. Schwangere und Stillende dürfen nicht den Einwirkungen des Produktes ausgesetzt werden. Daher ist das Risiko und die Möglichkeit technischer Maßnahmen oder eine Einrichtung des Arbeitsplatzes zu erwägen, die derartigen Einwirkungen entgegenwirkt.*

Bedarf für spezielle Schulung:  
*Keine besonderen Anforderungen.*

Der Störfallverordnung - Gefahrenkategorien / Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe:  
*Nicht zutreffend. WGK-Einstufung: Wassergefährdungsklasse: WGK 1*

Lösemittelverordnung (31. BIMSchV):  
*VOC-Anteil: < 1 %*

Anderes:  
*Nicht zutreffend.*

Verwendete Quellen:  
*Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG).  
Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium  
(Mutterschutzgesetz - MuSchG) vom 23. Mai 2017 (BGBl. I S. 1228). VERORDNUNG (EG)  
Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über  
Detergenzien. VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014  
über Abfälle. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
(AwSV). VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates  
vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen  
und Gemischen (CLP). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und  
des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und  
Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).*

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

*Nein*

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Änderungshinweise

*Das Datenblatt wurde im Ganzen überarbeitet. In allen Abschnitten wurden Änderungen vorgenommen. Es ersetzt alle Vorgängerversionen.*

*Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Grundlage der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) neu erstellt und ersetzt vorherige Versionen.*

*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

Abk. Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen



## EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

### ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling, and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Gefahrgutliste Luft der ICAO)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
IMO	International Maritime Organization (Internationale Seeschiffahrts-Organisation)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
KZW	Kurzzeitwert
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
ppm	parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)





# EG-Sicherheitsdatenblatt

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II,  
abgeändert gemäss Verordnung (EG) Nr. 2020/878

## ROTWEISS Flugrost-Entferner

Erstelldatum: 11.06.2015

Nummer der Fassung: 1,04

Überarbeitet am: 05.08.2024

Diese Fassung ersetzt vollständig die Vorgängerversionen – falls vorhanden

SMW	Schichtmittelwert
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
UFI	Unique Formula Identifier (eindeutiger Rezepturidentifikator)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

### 16.3 Wichtige Literatur und Datenquellen

- *Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen.*
- *Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.*
- *Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).*
- *Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG).*
- *Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).*

### 16.4 Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften:

*Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.*

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren:

*Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).*

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

*H290, Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.*

*H301, Giftig bei Verschlucken.*

*H312, Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.*

*H315, Verursacht Hautreizungen.*

*H317, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

*H319, Verursacht schwere Augenreizung.*

### 16.6 Identifizierte Verwendungen (Abschnitt 1)

*LCS "C" = Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)*

*LCS "PW" = Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)*

*PC 35 = Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)*

### 16.7 Sonstige Hinweise

*Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.*

#### Haftungsausschluss

*Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand.*

*Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.*