

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Rost Umwandler (1073\_\_001)

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

###### Verwendungssektoren [SU]

SU21 - Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

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

##### Lieferant

PUFAS Werk KG // decotric GmbH

**Straße :** Im Schedetal 1

**Postleitzahl/Ort :** 34346 Hann. Münden

**Telefon :** +49 (0)5541 7003-01 // -02

**Telefax :** +49 (0)5541 7003-50

**Ansprechpartner für Informationen :** [sds@pufas.de](mailto:sds@pufas.de) // [sds@decotric.de](mailto:sds@decotric.de)

**Homepage:** [www.pufas.de](http://www.pufas.de) // [www.decotric.de](http://www.decotric.de)

#### 1.4 Notrufnummer

DEUTSCHLAND: Giftinformationszentrum-Nord Göttingen (24 h): 0551 - 19240

SCHWEIZ: Tox Info Suisse: 145

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

###### Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05)

###### Signalwort

Gefahr

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

ZINKNITRAT ; CAS-Nr. : 7779-88-6

###### Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften der Abfallentsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält wissentlich keine Inhaltsstoffe, die PBT / vPvB klassifiziert oder in der SVHC-Kandidatenliste enthalten sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung

Gemisch bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

2-PROPANOL ; REACH-Nr. : 01-2119457558-25-0000 ; EG-Nr. : 200-661-7; CAS-Nr. : 67-63-0

Gewichtsanteil :  $\geq 10 - < 15 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

ZINKNITRAT ; REACH-Nr. : 01-2119431599-29 ; EG-Nr. : 231-943-8; CAS-Nr. : 7779-88-6

Gewichtsanteil :  $\geq 3 - < 5 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411 (M=1)

1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; REACH-Nr. : 01-2119462792-32 ; EG-Nr. : 216-374-5; CAS-Nr. : 1569-02-4

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

SALPETERSÄURE ; REACH-Nr. : 01-2119487297-23 ; EG-Nr. : 231-714-2; CAS-Nr. : 7697-37-2

Gewichtsanteil :  $\geq 0,5 - < 1 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Ox. Liq. 3 ; H272 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 EUH071

Spezifische Konzentrationsgrenzen : Ox. Liq. 3 ; H272: C  $\geq 65 \%$  • Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 20 \%$  • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 5 \%$  • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 5 \%$  • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 5 \%$  • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 1 \%$  • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 1 \%$  • (ATE - inhalativ (Dampf)) : 2,65 mg/l)

ZINK BIS(DIHYDROGENPHOSPHAT) ; REACH-Nr. : 01-2119485974-19 ; EG-Nr. : 237-067-2; CAS-Nr. : 13598-37-3

Gewichtsanteil :  $\geq 0,5 - < 1 \%$   
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411 (M=1)

#### Zusätzliche Hinweise

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

### Bei Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Produkt nicht eintrocknen lassen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Nahrungsmittel, Getränke und Futtermittel fernhalten.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

### Brandschutzmaßnahmen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

### Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nicht im Freien lagern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten.

**Nicht aufbewahren bei Temperaturen unter :** Abkühlung unter 0°C vermeiden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung

Technisches Merkblatt beachten.

#### Branchenlösungen

**Produktidentifikator :** GISBAU - GISCODE / Produkt-Code: entfällt

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 17.10.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 25 mg/l  
Version : 08.06.2017

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 25 mg/l  
Version : 08.06.2017

1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 20 ppm / 86 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : H, Y  
Version : 27.10.2020

SALPETERSÄURE ; CAS-Nr. : 7697-37-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 27.10.2020

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 20.06.2019

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Grenzwert : nicht relevant

### DNEL-/PNEC-Werte

#### DNEL/DMEL

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 89 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Oral

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 26 mg/kg

Sicherheitsfaktor : kg/Tag

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 319 mg/kg

Sicherheitsfaktor : kg/Tag

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 500 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 888 mg/kg

Sicherheitsfaktor : kg/Tag

1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 127 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig

Grenzwert : 300 mg/m<sup>3</sup>

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 44,3 mg/kg

Sicherheitsfaktor : kg/Tag

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg : Oral

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 14 mg/kg

Sicherheitsfaktor : kg/Tag

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 106 mg/m<sup>3</sup>

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 500 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 74 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : kg/Tag

SALPETERSÄURE ; CAS-Nr. : 7697-37-2  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 2,6 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser)  
Grenzwert : 140,9 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung)  
Grenzwert : 140,9 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser)  
Grenzwert : 140,9 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser)  
Grenzwert : 552 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser)  
Grenzwert : 552 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Boden)  
Grenzwert : 28 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Sekundärvergiftung)  
Grenzwert : 160 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage)  
Grenzwert : 2251 mg/l

1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser)  
Grenzwert : 10 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung)  
Grenzwert : 19 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser)  
Grenzwert : 1 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Süßwasser)  
Grenzwert : 37,6 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser)  
Grenzwert : 3,76 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Boden)  
Grenzwert : 1,97 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Sekundärvergiftung)  
Grenzwert : 142 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage)  
Grenzwert : 1250 mg/l

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/ Gesichtsschutz

###### Geeigneter Augenschutz

Korbbrille

##### Hautschutz

###### Handschutz

**Bei häufigerem Handkontakt** : Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt Handschuhe (geprüft nach z.B. EN374) aus folgenden Materialien verwenden:

Butylkautschuk

Stärke der Handschuhe: > 0.5 mm

Durchbruchzeit: >= 8h, Tragezeit: max: 8h

oder

Polychloropren

Stärke der Handschuhe: > 0.5 mm

Durchbruchzeit: 4 - 8h, Tragezeit: max: 4h

Nach dem Gebrauch von Handschuhen Hände waschen und gründlich trocknen. Nach dem Händewaschen verlorengegangenes Hautfett durch fetthaltige Hautsalben ersetzen.

###### Körperschutz

Geschlossene Arbeitskleidung tragen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

##### Atemschutz

###### Geeignetes Atemschutzgerät

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

##### Allgemeine Hinweise

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe auch Kapitel 6 und 12.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand** : Flüssig

**Farbe** : Dunkelbraun.

#### Geruch

charakteristisch

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** :

**Siedebeginn und Siedebereich** : ( 1013 hPa ) ca. nicht bestimmt 100 °C

**Flammpunkt** :

nicht bestimmt Brookfield

**Selbstentzündungstemperatur** :

nicht bestimmt

**Untere Explosionsgrenze** :

nicht bestimmt

**Obere Explosionsgrenze** :

nicht bestimmt

**Explosionsgefahr**:

nicht explosionsgefährlich

**Dampfdruck** : ( 50 °C )

nicht bestimmt

**Dichte** : ( 20 °C )

ca. 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**Lösemitteltrennprüfung** : ( 20 °C )

nicht anwendbar

**pH-Wert** :

< 2,5

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

Auslaufzeit :	( 20 °C )	10 - 40 s	DIN-Becher 4 mm
Viskosität :	( 20 °C )	nicht bestimmt	
Kinematische Viskosität :	( 40 °C )	1 mm <sup>2</sup> /s	
Verdampfungsgeschwindigkeit :		nicht bestimmt	

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	5840 mg/kg
Parameter :	ATE ( ZINKNITRAT ; CAS-Nr. : 7779-88-6 )
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	500 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	4900 mg/kg
Parameter :	ATE ( ZINK BIS(DIHYDROGENPHOSPHAT) ; CAS-Nr. : 13598-37-3 )
Expositionsweg :	Oral
Wirkdosis :	500 mg/kg

##### Akute dermale Toxizität

Parameter :	LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Expositionsweg :	Dermal
Wirkdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Kaninchen
Wirkdosis :	9500 mg/kg

##### Akute inhalative Toxizität

Parameter :	LC50 ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )
Expositionsweg :	Inhalation (Dampf)
Wirkdosis :	> 9,59 mg/l



# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

Parameter : ATE ( SALPETERSÄURE ; CAS-Nr. : 7697-37-2 )  
Expositionsweg : Inhalation (Dampf)  
Wirkdosis : 2,6 mg/l

### Spezifische Wirkungen (Langzeit-Tierversuch)

Keine Daten verfügbar

### Ätzwirkung

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Parameter : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Ergebnis : Nicht ätzend  
Methode : OECD 431  
Parameter : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Ergebnis : Leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant  
Methode : OECD 439

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Parameter : Schwere Augenschädigung/-reizung  
Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden

### Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Keine Daten verfügbar

### Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr bekannt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Zusätzliche Angaben

Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Pimephales promelas (Dickkopfelritze)  
Wirkdosis : 10000 mg/l  
Expositionsdauer : 96 Stunde(n)  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Spezies : Leuciscus idus (Goldorfe)  
Wirkdosis : 4600 - 10000 mg/l  
Expositionsdauer : 96 Stunde(n)  
Methode : DIN 38412 / Teil 15

##### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter : NOEC ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Wirkdosis : > 260 mg/l  
Expositionsdauer : 21 Tag(e)  
Methode : OECD 204

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

### Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 10000 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)  
Methode : OECD 202

Parameter : EC50 ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : 21100 - 25900 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)

Parameter : NOEC ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Wirkdosis : > 180 mg/l  
Expositionsdauer : 21 Tag(e)

### Chronische (langfristige) Toxizität für Krebstiere

Parameter : NOEC ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Wirkdosis : > 4600 mg/l

### Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Parameter : ErC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Scenedesmus quadricauda  
Wirkdosis : 1800 mg/l

Parameter : ErC50 ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 Stunde(n)  
Methode : OECD 201

### Chronische (langfristige) Algentoxizität

Parameter : NOEC ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 3 Tag(e)  
Methode : OECD 201

### Kläranlage

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Abbaurrate : 53 %  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.11

Parameter : Biologischer Abbau ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Abbaurrate : 87 %  
Testdauer : 28 Tag(e)  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301F

Parameter : Biologischer Abbau ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Abbaurrate : 68 %  
Testdauer : 28 Tag(e)  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301D

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Wert : 0,05  
Methode : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( 1-ETHOXYPROPAN-2-OL ; CAS-Nr. : 1569-02-4 )  
Wert : 1,46  
Methode : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser  
Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( SALPETERSÄURE ; CAS-Nr. : 7697-37-2 )  
Wert : -0,21  
Methode : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.8 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

#### Zusätzliche Angaben

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Die Wassergefährdungsklasse (WGK) kann dem Abschnitt 15 entnommen werden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

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

###### Abfallschlüssel Produkt :

Lieferzustand:

08 01 11

Eingetrocknet bzw. Durchgehärtet:

08 01 12

###### Abfallbezeichnung Produkt :

Lieferzustand:

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Eingetrocknet bzw. Durchgehärtet:

Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

###### Abfallschlüssel Verpackung :

15 01 04

###### Abfallbezeichnung Verpackung :

Verpackungen aus Kunststoff

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

### 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

##### Sonstige EU-Vorschriften

##### Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken

- Dieses Produkt unterliegt nicht der DecoPaint-Richtlinie (2004/42/EG).

##### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr. 648/2004

- dieses Produkt unterliegt nicht der EG-Detergenzienverordnung Nr.648/2004.

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 3 (Stark wassergefährdend)

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt :

Isopropanol

Salpetersäure

### 15.3 Zusätzliche Angaben

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV).

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Keine

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : Rost Umwandler  
Überarbeitet am : 20.10.2021  
Druckdatum : 20.10.2021

Version : 1.0.0  
Artikelnummer : 1073\_\_001

---

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. 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.

---