

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

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

#### **Relevante identifizierte Verwendungen**

PC 25 Wasch- und Reinigungsmittel

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

(Hersteller/Importeur/Aleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

#### **Firmenbezeichnung:**

Reiß GmbH

Zum Rittersberg 34

D-69231 Rauenberg

Telefon: 07253-934765

Fax: 07253-279138

Auskunftgebender Bereich: Telefon: 07253-934765

#### **1.4 Notrufnummer:**

Notfallauskunft: Giftnformationszentrum (Nord) GIZ-Nord: 0551-19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Keine

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

#### **Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine

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

### **3.2 Gemische**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; REACH-Nr.: 01-2119475104-44-XXXX ;

EG-Nr.: 203-961-6; CAS-Nr.: 112-34-5

Gewichtsanteil:  $\geq 1 < 5$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2; H319

Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EG) für die Exposition am Arbeitsplatz.

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER;

REACH-Nr.: 01-0000016977-53-XXXX, CAS-Nr.: 164462-16-2

Gewichtsanteil :  $\geq 1 < 5$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP]: Met. Corr. 1; H290

### **Zusätzliche Hinweise**

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

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### **Bei Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

#### **Nach Augenkontakt**

Unverletztes Auge schützen. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Keine

Handelsname: Reiß-Kraft TOP-FINISH

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasser Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Sand Stickstoff Löschdecke

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 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

Behälter dicht geschlossen halten.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Schützen gegen Frost.

### Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (TRGS 510): 12

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-Nr.: 112-34-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland): TRGS 900 ( D )

Grenzwert: 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 1,5(l)

Bemerkung: Y

Version: 23.06.2022

Grenzwerttyp (Herkunftsland): STEL (EC)

Grenzwert: 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Version: 20.06.2019

Grenzwerttyp (Herkunftsland): TWA (EC)

Grenzwert: 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Version : 20.06.2019

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-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS Nr. 112-34-5

Grenzwerttyp: DNEL Verbraucher (systemisch)

Expositionsweg: Oral

Expositionshäufigkeit: Langzeitig

Grenzwert: 6,25 mg/kg KG/Tag

Grenzwerttyp: DNEL Arbeitnehmer (lokal)

Expositionsweg: Einatmen

Expositionshäufigkeit: Kurzzeitig

Grenzwert: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**

Bearbeitungsdatum: 18.03.2024

Druckdatum: 18.03.2024

Versionsnummer 3.0.6

Seite 3

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

Grenzwerttyp: DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg: Einatmen  
Expositionshäufigkeit: Langzeitig  
Grenzwert: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ; CAS-Nr. : 164462-16-2

Expositionsweg: Einatmen  
Expositionshäufigkeit: Kurzzeitig  
Grenzwert: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp: DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg: Oral  
Expositionshäufigkeit: Kurzzeitig  
Grenzwert: 85 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp: DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg: Oral  
Expositionshäufigkeit: Langzeitig  
Grenzwert: 17 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp: DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg: Einatmen  
Expositionshäufigkeit: Langzeitig  
Grenzwert: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp: DNEL Arbeitnehmer (lokal)  
Expositionsweg: Einatmen  
Expositionshäufigkeit: Kurzzeitig  
Grenzwert: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp: DNEL Arbeitnehmer (lokal)  
Expositionsweg: Einatmen  
Expositionshäufigkeit: Langzeitig  
Grenzwert: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp: DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg: Einatmen  
Expositionshäufigkeit: Kurzzeitig  
Grenzwert: 40 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp: DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg: Einatmen  
Expositionshäufigkeit: Langzeitig  
Grenzwert: 40 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-Nr.: 112-34-5

Grenzwerttyp: PNEC (Gewässer, Süßwasser)  
Grenzwert: 1,1 mg/l  
Grenzwerttyp: PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung)  
Grenzwert: 11 mg/l  
Grenzwerttyp: PNEC (Gewässer, Meerwasser)  
Grenzwert: 0,11 mg/l  
Grenzwerttyp: PNEC (Sediment, Süßwasser)  
Grenzwert: 4,4 mg/kg dw  
Grenzwerttyp: PNEC (Sediment, Meerwasser)  
Grenzwert: 0,44 mg/kg dw  
Grenzwerttyp: PNEC (Boden)  
Grenzwert: 0,32 mg/kg dw  
Grenzwerttyp: PNEC (Sekundärvergiftung)  
Grenzwert: 56 mg/kg Lebensmittel

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ; CAS-Nr. : 164462-16-2

Grenzwerttyp: PNEC (Gewässer, Süßwasser)  
Grenzwert: 2 mg/l  
Grenzwerttyp: PNEC (Gewässer, Meerwasser)  
Grenzwert: 0,2 mg/l  
Grenzwerttyp: PNEC (Sediment, Süßwasser)  
Grenzwert: 24 mg/kg dw  
Grenzwerttyp: PNEC Boden, Süßwasser  
Grenzwert: 2,5 mg/kg

Handelsname: Reiß-Kraft TOP-FINISH

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz



Bei Spritzergefahr Schutzbrille verwenden.

#### Geeigneter Augenschutz

EN 166.

#### Hautschutz

#### Handschutz



**Geeigneter Handschuhtyp:** EN 374.

**Geeignetes Material:** NBR (Nitrilkautschuk)

**Durchbruchzeit:** 480 min.

**Dicke des Handschuhmaterials:** 0,4 mm

**Bemerkung :** Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.



Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung

#### Geeignetes Atemschutzgerät

Kombinationsfiltergerät

Typ: A

#### Bemerkung

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

#### Allgemeine Hinweise

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

#### 8.3 Zusätzliche Hinweise

Es wurden keine Tests durchgeführt. Die Auswahl wurde bei den Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt. Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhschutzmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	nach Ether
<b>Sicherheitstechnische Kenngrößen</b>	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	(1013 hPa) ca. 0°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	(1013 hPa) ca. 100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	nicht relevant Din EN ISO 13736
<b>Zündtemperatur:</b>	keine
<b>Entzündbarkeit:</b>	nicht entzündbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	nicht relevant
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	nicht relevant
<b>Dampfdruck:</b>	(20 °C) 24 hPa rechnerisch
<b>Dichte:</b>	(20 °C) 1,03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	(20 °C) vollständig mischbar
<b>pH-Wert:</b>	(20 °C) 10
<b>Kinematische Viskosität:</b>	(20 °C) <= 90 mm <sup>2</sup> /s
<b>Relative Dampfdichte:</b>	(20 °C) nicht bestimmt
<b>Maximaler VOC-Gehalt (EG):</b>	0 Gew-%
<b>Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz):</b>	2,5 Gew-%

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

**Abgabepflichtiger VOC-Gehalt (Schweiz):** 2,5 Gew-%

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

Parameter:	LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-Nr. :112-34-5 )
Expositionsweg:	Oral
Spezies:	Maus
Wirkdosis:	5530 mg/kg
Methode:	OECD 401
Parameter:	LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER; CAS-Nr.: 164462-16-2 )
Expositionsweg:	Oral
Spezies:	Ratte
Wirkdosis:	> 4000 mg/kg

##### Akute dermale Toxizität

Parameter:	LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )
Expositionsweg:	Dermal
Spezies:	Kaninchen
Wirkdosis:	2764 mg/kg
Methode:	OECD 402
Parameter:	LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER; CAS-Nr.: 164462-16-2 )
Expositionsweg:	Dermal
Spezies:	Ratte
Wirkdosis:	> 4000 mg/kg
Methode:	OECD 402

##### Akute inhalative Toxizität

Parameter:	LC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER; CAS-Nr. : 164462-16-2 )
Expositionsweg:	Einatmen
Spezies:	Ratte
Wirkdosis:	> 5 mg/l

#### Ätzwirkung

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

##### Sensibilisierung der Haut

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Sensibilisierung der Atemwege

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Karzinogenität:

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Keimzellmutagenität:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Aspirationsgefahr:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen**

Wirkt entfettend auf die Haut. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Zusätzliche Angaben**

Nicht geprüfte Zubereitung. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter: LC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL; CAS-Nr.: 112-34-5 )

Spezies: Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

Auswerteparameter: Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis: 1300 mg/l

Expositionsdauer: 96 h

Methode: OECD 203

Parameter: LC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER;  
CAS-Nr.: 164462-16-2 )

Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)

Auswerteparameter: Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis: > 110 mg/l

Expositionsdauer: 96 h

Methode: Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang C.1

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Parameter: NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ;  
CAS-Nr.: 164462-16-2 )

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Auswerteparameter: Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis: = 100 mg/l

Expositionsdauer: 28 D

Methode: OECD 204

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

Parameter: EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Auswerteparameter: Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Wirkdosis: > 100 mg/l

Expositionsdauer: 48 h

Methode: OECD 202

Parameter: EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ;  
CAS-Nr. : 164462-16-2 )

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Auswerteparameter: Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Wirkdosis: > 100 mg/l

Expositionsdauer: 48 h

Methode: Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang C.2

**Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

Parameter: NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ;  
CAS-Nr.: 164462-16-2 )

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter: Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen  
Wirkdosis: >= 100 mg/l  
Expositionsdauer: 21 D  
Methode: Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang C.20

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

Parameter: EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Spezies: Scenedesmus subspicatus  
Auswerteparameter: Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien  
Wirkdosis: > 100 mg/l  
Expositionsdauer: 48 h  
Methode: OECD 201  
Parameter: EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ; CAS-Nr.: 164462-16-2 )  
Spezies: Scenedesmus subspicatus  
Auswerteparameter: Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien  
Wirkdosis: > 200 mg/l  
Expositionsdauer: 72 h

**Toxizität für Mikroorganismen**

Parameter: EC10 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Spezies: Toxizität für Mikroorganismen  
Wirkdosis: > 1995 mg/l  
Expositionsdauer: 30 Min.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

Parameter: BSB (% des CSB) ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr.: 112-34-5 )  
Inokulum: Biologischer Abbau  
Auswerteparameter: Aerob  
Abbaurrate: 95 %  
Testdauer: 28 D  
Bewertung: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode: OECD 301C  
Parameter: BSB (% des ThSB) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ; CAS-Nr. : 164462-16-2 )  
Inokulum: Eliminationsgrad  
Auswerteparameter: Aerob  
Abbaurrate: > 80 - 90 %  
Testdauer: 28 D  
Bewertung: Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode: OECD 301F  
Parameter: DOC-Abnahme ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-,TRINATRIUMSALZ IN WASSER ; CAS-Nr.: 164462-16-2 )  
Inokulum: Eliminationsgrad  
Auswerteparameter: Aerob  
Abbaurrate: > 90 - 100 %  
Testdauer: 28 D  
Methode: OECD 301F

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**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**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

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

**Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

20 01 30 (Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen)

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

### **Andere Entsorgungsempfehlungen**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### **13.2 Zusätzliche Angaben**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

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

### **14.1 UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### **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 relevant

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften**

#### **Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

#### **Verwendungsbeschränkungen**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 40, 55, 75

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

#### **Sonstige EU-Vorschriften**

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

< 5 % anionische Tenside

< 5 % nichtionische Tenside

#### **Nationale Vorschriften**

#### **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

#### **Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend)

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

#### **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV..

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **16.1 Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)

CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)

EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)

Handelsname: **Reiß-Kraft TOP-FINISH**

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)

VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

#### **16.2 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

DGUV: Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

EG-Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

ESIS: Chemikalieninformationssystem der EU (European Chemical Substances Information System)

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Datenbank des Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates

|-> Verordnung (EG) Nr. 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates

#### **16.3 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG)**

##### **Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### **16.5 Schulungshinweise**

Keine

#### **16.6 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.