

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 1/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname/Bezeichnung** ROST FREI KRAFTGEL
- **Marke** MELLERUD
- **Sortiment** CLASSIC
- **Artikelnummer** 2003203586
- **EAN/GTIN** 4004666003586
- **Registrierungsnummer** Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern der Bestandteile siehe Abschnitt 3.
- **UFI** 1N4C-V0M8-E00J-YRWK
- **Nanoform** nicht relevant/anwendbar
  
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs/Gemischs** Reinigungsmittel
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Dieses Produkt darf ohne die Empfehlung des Lieferanten nicht in anderen als den oben genannten Anwendungen benutzt werden.
  
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
  
- ☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999
  
- ✉: service@mellerud.de
- 🌐: www.mellerud.de
  
- **Auskunftgebender Bereich**  
Abteilung Regulatory Affairs  
✉: regulatory@mellerud.de
  
- **1.4 Notrufnummer**
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen**  
DE: Giftnotruf Berlin (24 h) ☎: +49 (0) 30 / 30 68 67 00  
AT: Vergiftungsinformationszentrale ☎: +43 (0) 1 406 43 43  
LU: Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum ☎: (+352) 8002 5500
  
- **Notrufnummer der Gesellschaft**  
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999  
Telefon ist nur zu Beratungszeiten besetzt: MO – SO von 08:00 – 20:00 Uhr

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 2/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

**Handelsname/Bezeichnung** ROST FREI KRAFTGEL

(Fortsetzung von Seite 1)

 · **Signalwort** Achtung

 · **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)

 · **Gefahrenhinweise**

 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

 · **Sicherheitshinweise**

 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P264 Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen! Größere Produktreste zur Problemstoffsammelstelle bringen.

 · **Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

 · **Gefahrenpiktogramme**


GHS07

 · **Signalwort** Achtung

 · **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)

 · **Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

 · **Sicherheitshinweise**

 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen! Größere Produktreste zur Problemstoffsammelstelle bringen.

 · **2.3 Sonstige Gefahren** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

 · **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

 · **PBT:** Nicht anwendbar.

 · **vPvB:** Nicht anwendbar.

 · **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß RECh Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 Gew.-% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

 · **3.1 Stoffe** Nicht zutreffend. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

 · **3.2 Gemische**

 · **Beschreibung:** Verdickte Lösung waschaktiver Substanzen und Komplexbildnern

(Fortsetzung auf Seite 3)

-DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 3/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

**Handelsname/Bezeichnung ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 2)

| · <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>                                 |  |                     |
|---|--|---------------------|
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1                                 | Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)<br>-----<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | 5 – < 10%           |
| CAS: 68515-73-1<br>NLP: 500-220-1<br>Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX | Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)<br>-----<br>Eye Dam. 1, H318   | 1 – < 2,5%          |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9                                 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)<br>-----<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br>ATE: LD50 oral: 450 mg/kg bw<br>Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 % | < 0,025%            |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6                                 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)<br>-----<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1A, H317<br>EUH071<br>Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %     | ≥ 0,0015 – < 0,025% |

· **SVHC**

Stoffe, die auf der sogenannten "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation" der ECHA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von > 0,1 % im Produkt enthalten sind.

· **Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

|   |     |
|---|-----|
| nichtionische Tenside   | <5% |
| Konservierungsmittel (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE) |     |

· **Zusätzliche Hinweise:** Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Gefahrenhinweise): siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

· **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

· **Nach Hautkontakt:**

Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **Nach Augenkontakt:**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Augen mehrere Minuten (ca. 10 min) bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 4/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

**Handelsname/Bezeichnung** ROST FREI KRAFTGEL

(Fortsetzung von Seite 3)

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

Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Auskünfte bei einem Arzt oder einer Giftzentrale einholen.  
Symptomatische Behandlung.  
Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

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

Als gefährliche Verbrennungsprodukte können entstehen:  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Wählen Sie Brandschutzkleidung, die entsprechenden Normen entspricht (z. B. in Europa: EN 469)  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Weitere Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Relevante nationale und internationale Vorschriften beachten.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden. Gefährliche Bereiche abriegeln und Zugang für nicht benötigtes und nicht geschütztes Personal verwehren.

**Einsatzkräfte** Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Mit reichlich Wasser verdünnen.  
Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Bei ausgeflossenem Produkt besteht Rutschgefahr.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Reste mit viel Wasser wegspülen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 5/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

**Handelsname/Bezeichnung** ROST FREI KRAFTGEL

(Fortsetzung von Seite 4)

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

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

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
 Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

• **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Berührung mit den Augen vermeiden.  
 Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich. Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

**Handhabung:**

Hinweise auf dem Etikett beachten.  
 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

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

• **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

• **Zusammenlagerungshinweise:** Für unverträgliche Materialien siehe Abschnitt 10.5.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen.  
 Behälter dicht geschlossen halten.  
 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
 Nationale Vorschriften zur Lagerung von Gefahrstoffen beachten.

• **Empfohlene Lagertemperatur:** Trocken, zwischen +5 °C und +40 °C lagern.

• **Lagerklasse gemäß TRGS 510:** 12

• **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Weitere Informationen finden Sie unter [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de).  
 Technisches Merkblatt beachten.  
 Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

• **8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)**

MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IIb und Xc

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 6/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 5)

**CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)**

MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IIb und Xc

MAK (Österreich) | Langzeitwert: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

- **Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

- **Rechtsvorschriften**

MAK (Deutschland): MAK- und BAT-Liste

MAK (Österreich): GKV 2021, 330. Verordnung, 02.12.2024, Teil 2

- **8.1.2 DNEL-Werte**

**CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)**DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | 420 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)**

DNEL Langzeit – dermal, systemische Effekte | 0,966 mg/kg-bw/day (Arbeitnehmer)

0,345 mg/kg-bw/day (Verbraucher)

DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | 6,8 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer)1,2 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher)

- **8.1.3 PNEC-Werte**

**CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)**

PNEC Gewässer, Süßwasser | 0,1 mg/l

PNEC Kläranlage | 560 mg/l

PNEC Sediment, Süßwasser | 0,487 mg/kg dw

PNEC Sediment, Seewasser | 0,048 mg/kg dw

PNEC Gewässer, Seewasser | 0,01 mg/l

PNEC Boden | 0,654 mg/kg soil dw

- **8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

- **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

- **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

- **Atemschutz** Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden.

- **Handschutz**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe der Kategorie III gemäß EN 374 benutzen.

- **Vollkontakt:**

Material: Nitrilkautschuk

Minimale Schichtdicke: ≥ 0,11 mm

Durchbruchzeit: 480 min

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 7/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Spritzkontakt:**

Material: Nitrilkautschuk  
Minimale Schichtdicke:  $\geq 0,11$  mm  
Durchbruchzeit: 480 min

- **Handschuhmaterial**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril®L (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril®L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN 374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

- **Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden. Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (DGUV-R112-192) beachten.

- **Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.  
Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

- **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.

- **Risikomanagementmaßnahmen**

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen. Der Arbeitsplatz ist regelmäßig durch fachkundiges Personal, z. B. die Fachkraft für Arbeitssicherheit, zu begeh.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Flüssig

- **Farbe**

Gelblich-klar

- **Geruch:**

Schwach, charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:**

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

 $\geq 100$  °C (H<sub>2</sub>O)

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

- **Untere:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Obere:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **pH-Wert bei 20 °C:**

5,5 – 6 (CIPAC MT 75.3)

- **Acidität/Alkalinität**

- **Viskosität:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Kinematische Viskosität bei 20 °C**

0 s (DIN 53211/4)

- **Oberflächenspannung:**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Löslichkeit**

- **Wasser:**

Vollständig mischbar.

- **Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log-Wert)**

Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung

- **Dampfdruck bei 20 °C:**

 $\leq 23$  hPa (H<sub>2</sub>O)

- **Dichte und/oder relative Dichte**

- **Dichte bei 20 °C:**

1,16 – 1,164 g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)

- **Relative Dichte:**

1,162 (EC method A.3)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 8/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 7)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Dampfdichte</b>  | Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>   |   |
| · <b>Aussehen:</b>  |   |
| · <b>Form:</b>  | Gelartig  |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>    |   |
| · <b>Zündtemperatur:</b>  | Nicht bestimmt.   |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.                 |
| · <b>Wasser:</b>  | 74,2 %  |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>  | 7,0 %   |
| · <b>Zustandsänderung</b>   |   |
| · <b>Trübungs-/Klarpunkt:</b>   | Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung |
| · <b>Oxidierende Eigenschaften</b>  | Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  | Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung |
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |   |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt  |
| · <b>Entzündbare Gase</b>   | entfällt  |
| · <b>Aerosole</b>   | entfällt  |
| · <b>Oxidierende Gase</b>   | entfällt  |
| · <b>Gase unter Druck</b>   | entfällt  |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | entfällt  |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | entfällt  |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt  |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt  |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt  |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt  |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt  |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | entfällt  |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt  |
| · <b>Organische Peroxide</b>  | entfällt  |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt  |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt  |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Wenn Material vorschriftsgemäß gehandhabt und gelagert wird, ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten. Stabil unter normalen Gebrauchsbedingungen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.  
Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist bei normaler Lagerung nicht zu erwarten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 9/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)
Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe:

##### Experimentelle/berechnete Daten:

##### CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)

|                            |       |  |
|----------------------------|-------|--|
| Akute orale Toxizität      | LD50  | 11.700 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)<br>5.400 mg/kg bw (Maus) (OECD 401) |
| Akute dermale Toxizität    | LD50  | > 2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD402)                                     |
| Akute inhalative Toxizität | LC 50 | (Keine Daten verfügbar)  |

##### CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)

|                            |                        |   |
|----------------------------|------------------------|---|
| Akute orale Toxizität      | LD50                   | > 2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 423)       |
| Akute dermale Toxizität    | LD50                   | > 2.000 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD402)    |
| Akute inhalative Toxizität | Keine Studie verfügbar | (Studie wissenschaftlich nicht notwendig) |

##### CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

|                            |                  |  |
|----------------------------|------------------|--|
| Akute orale Toxizität      | LD50             | 450 mg/kg bw (ATE)<br>1.020 mg/kg bw (rat) |
| Akute dermale Toxizität    | ATE              | 450 mg/kg                                  |
| Akute dermale Toxizität    | LD50             | > 2.000 mg/kg bw (Kaninchen)               |
| Akute inhalative Toxizität | ATE Stäube/Nebel | 0,21 mg/l                                  |

##### CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)

|                            |                      |   |
|----------------------------|----------------------|---|
| Akute orale Toxizität      | LD50                 | 120 mg/kg bw (Ratte) (EPA OPPTS 870.1100) |
| Akute dermale Toxizität    | LD50                 | 242 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD 402)       |
| Akute inhalative Toxizität | LC50/4h/Stäube/Nebel | 0,11 mg/l (Ratte) (OECD 403)              |

##### Schätzwert Akuter Toxizität, Gemisch (ATE(MIX)) - Rechenmethode:

|                            |   |                             |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| Akute orale Toxizität      | - | (Nicht relevant/zutreffend) |
| Akute dermale Toxizität    | - | (Nicht relevant/zutreffend) |
| Akute inhalative Toxizität | - | (Nicht relevant/zutreffend) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine Daten für die Mischung verfügbar. Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe:

##### Experimentelle/berechnete Daten:

##### CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)

|                     |               |                       |
|---------------------|---------------|-----------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Nicht reizend | (Kaninchen) (OECD404) |
|---------------------|---------------|-----------------------|

##### CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)

|                     |               |                              |
|---------------------|---------------|------------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Nicht reizend | IUCLID (Kaninchen) (OECD404) |
|---------------------|---------------|------------------------------|

##### CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

|                     |                                       |                                      |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 | (Harmonisierte (legale) Einstufung.) |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|

##### CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)

|                     |                        |                    |
|---------------------|------------------------|--------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Verursacht Verätzungen | (Ratte) (OECD 404) |
|---------------------|------------------------|--------------------|

##### Produkt/Gemisch:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 10/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 9)

**· Einstufung:**

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen (Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**· Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine Daten für die Mischung verfügbar. Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**· Experimentelle/berechnete Daten:**
**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Ergebnis/Bewertung: | Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2 | (Harmonisierte (legale) Einstufung.) (Beweiskraft der Daten (weight of evidence-Ansatz)) |
|---------------------|--|--|

**CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)**

|                     |               |                       |
|---------------------|---------------|-----------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Stark reizend | (Kaninchen) (OECD405) |
|---------------------|---------------|-----------------------|

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)**

|                     |                                      |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 | (Harmonisierte (legale) Einstufung.) |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

**CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)**

|                     |                                 |  |
|---------------------|---------------------------------|--|
| Ergebnis/Bewertung: | Verursacht schwere Augenschäden | (Expertenurteil) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig) |
|---------------------|---------------------------------|--|

**· Produkt/Gemisch:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

**· Einstufung:**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2 | (Eye Irrit. 2, H319) |
|--|----------------------|

**· Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten für die Mischung verfügbar. Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**· Experimentelle/berechnete Daten:**
**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Ergebnis/Bewertung: | Verursacht keine Hautsensibilisierung     | (Einstufungskriterien nicht erfüllt)                              |
|                     | Verursacht keine Atemwegssensibilisierung | (Keine Daten verfügbar) (Studie wissenschaftlich nicht notwendig) |

**CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)**

|                     |   |                                     |
|---------------------|---|-------------------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Verursacht keine Hautsensibilisierung     | (Meerschwein) (OECD406)             |
|                     | Verursacht keine Atemwegssensibilisierung | (Nicht eingestuft (Fehlende Daten)) |

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)**

|                     |   |                                      |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Verursacht keine Atemwegssensibilisierung | (Keine Daten verfügbar)              |
|                     | Hautallergen, Kategorie 1                 | (Harmonisierte (legale) Einstufung.) |

**CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)**

|                     |   |                          |
|---------------------|---|--------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Verursacht keine Atemwegssensibilisierung | (Keine Daten verfügbar)  |
|                     | Hautallergen, Kategorie 1A                | (Meerschwein) (OECD 406) |

**· Produkt/Gemisch:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

**· Einstufung:**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Hautallergen, Kategorie 1 | (Skin Sens. 1, H317) |
|---------------------------|----------------------|

**· Keimzellmutagenität**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**· Karzinogenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 11/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

### Handelsname/Bezeichnung *ROST FREI KRAFTGEL*

(Fortsetzung von Seite 10)

• **Reproduktionstoxizität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

• **Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

• **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

• **Sensibilisierung** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

• **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

• **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

• **12.1 Toxizität**

Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.

• **Aquatische Toxizität:** Keine Daten für die Mischung verfügbar. Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

• **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|           |   |
|-----------|---|
| NOEC/72h  | 1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)            |
| EC50/48 h | 34 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)          |
| EC50/72 h | 1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)            |
| LC50/96 h | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203) |

**CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| EC50/48 h (statisch) | > 100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)  |
| EC50/72 h (statisch) | 37 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge))                   |
| LC50/96 h            | 100,81 mg/l (Danio rerio (Zebraquarienfisch)) (ISO 7346/1) |

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)**

|           |  |
|-----------|--|
| LC50/48 h | 1,5 – 3,3 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))   |
| NOEC/21d  | 0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD TG 215)<br>0,91 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| ErC50/24h | 0,108 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| EC50/48 h | 1,5 – 3,3 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))   |
| EC50/72 h | 0,15 mg/l (Algen)  |
| LC50/96 h | 1,3 – 1,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))   |

**CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)**

|           |   |
|-----------|---|
| NOEC/48 h | 0,882 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))      |
| NOEC/96h  | 3,06 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) |

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 12/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)
Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 11)

|           |   |
|-----------|---|
| EC50/48 h | 1,68 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| EC50/72 h | 0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| LC50/96 h | 6 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))    |

**Produkt/Gemisch:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen, eingestuft

**Einstufung:**

Nicht als umweltgefährdend eingestuft (Einstufungskriterien nicht erfüllt)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Persistenz               | (Zerfall durch Hydrolyse)                  |
| Biologische Abbaubarkeit | 98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) |

**CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Persistenz               | (Keine Daten verfügbar)                               |
| Biologische Abbaubarkeit | 100 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test) |

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | (nicht schnell abbaubar) |
|--------------------------|--------------------------|

**CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| OECD 302 B Zahn-Wellens Test | ~ 90 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 302 B) |
| Persistenz                   | (Keine Daten verfügbar)                       |
| Biologische Abbaubarkeit     | > 70 % (28 d) (OECD 309)                      |

**Produkt/Gemisch:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

**Sonstige Hinweise:**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**
**CAS: 5949-29-1 Citronensäure-Monohydrat (CITRIC ACID)**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | 3,2 (Berechnungsmethode) |
| Log Kow                       | < 0                      |

**CAS: 68515-73-1 Fettalkohol C8-C10 Glycosid (CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE)**

|         |        |
|---------|--------|
| log Pow | < 1,77 |
|---------|--------|

**CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | 3,162 /L/kg |
| Log Kow                       | 0,64        |

**CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)**

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | 3,16 (Berechnungsmethode)          |
| log Pow                       | ≤ 0,32 (Octanol/Wasser) (OECD 117) |

**12.4 Mobilität im Boden** Keine Substanzdaten verfügbar.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 13/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 12)

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Verhalten in Kläranlagen:

CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)

OECD 303 A: Activated Sludge Units &gt; 70 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 303 A)

#### Toxizität auf Klärschlammorganismen:

CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BENZISOTHIAZOLINONE)

EC20/3h 3,3 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)

CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (METHYLISOTHIAZOLINONE)

EC50/3h 34,6 mg/l (Belebtschlammorganismen) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

EC20/3h 2,8 mg/l (Belebtschlammorganismen) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

#### Weitere ökologische Hinweise:

- CSB-Wert: Keine Substanzdaten verfügbar.

- BSB5-Wert: Keine Substanzdaten verfügbar.

- Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1 Entsorgung des Produktes:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

#### Abfallschlüsselnummer (Österreich):

59.405 g

Tenside sowie Wasch- und Reinigungsmittel, die chemikalienrechtlich als gefährlich eingestuft sind.

59405

Tenside sowie Wasch- und Reinigungsmittel, die chemikalienrechtlich als gefährlich eingestuft sind

#### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:

07 00 00 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN

07 06 00 Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

07 06 01\* wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

15 00 00 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)

15 01 00 Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)

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

20 00 00 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN

20 01 00 Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)

20 01 29\* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

#### 13.1.2 Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

DE

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 14/16

 Druckdatum: 17.01.2025  
 überarbeitet am: 17.01.2025  
 Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)
Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 13)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- UN-Nummer oder ID-Nummer
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt

#### · 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- Klasse entfällt

#### · 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA entfällt

#### · 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

#### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

#### · Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

#### · UN "Model Regulation":

entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### · **Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**

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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

##### · **Richtlinie über Industrieemissionen (VOCs, 2010/75/EU):** 0,0 g/l

##### · **Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG):** nicht reguliert

##### · **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten:**

Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.

##### · **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]:**

Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß Richtlinie 2012/18/EU.

##### · **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

##### · **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**

Beschränkungsbedingungen: 3

##### · **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

##### · **Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe:** nicht reguliert

##### · **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

##### · **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 15/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

**Handelsname/Bezeichnung ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 14)

**· Nationale Vorschriften/Hinweise (DE/AT/LU):**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

DE: Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG)

**· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**· Wassergefährdungsklasse gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV):**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**· Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)**

TRGS 400 "Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"

TRGS 500 "Schutzmaßnahmen"

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

TRGS 540 "Sensibilisierende Stoffe"

TRGS 555 "Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten"

TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

**· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

DE: Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG)

Die Informationen zu gesetzlichen Regelungen erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Es können darüber hinaus auch andere Vorschriften für das Produkt gelten.

**· BG-Merkblatt:**

M 004: Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe

M 050: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

**· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

**· 16.1 Änderungshinweise** Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.

**· 16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**· 16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)
**· 16.4 Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden:**

Die genannten Daten stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen:

Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten

(Fortsetzung auf Seite 16)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Seite: 16/16

Druckdatum: 17.01.2025

überarbeitet am: 17.01.2025

Versionsnummer: 1.02 (ersetzt Version 1.00)

### Handelsname/Bezeichnung **ROST FREI KRAFTGEL**

(Fortsetzung von Seite 15)

Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))  
 CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)  
 eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
 GESTIS®-Stoffdatenbank ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))  
 ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

#### · 16.5 Zusätzliche Hinweise:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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.

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

|   |  |
|---|--|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung<br>Sensibilisierung der Haut | Die Einstufung des Gemisches basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008. |
|---|--|

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Regulatory Affairs

· **Datum der Vorgängerversion:** 03.06.2022

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1.00

#### · 16.6 Legende zu Abkürzungen in diesem Sicherheitsdatenblatt:

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; AGW - Arbeitsplatzgrenzwert; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; BSB - Biochemischer Sauerstoffbedarf; c.c. - geschlossenes Gefäß; CAS - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; CESIO - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; CSB - Chemischer Sauerstoffbedarf; DMEL - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; DNEL - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; EbC50 - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; EC - Effektivkonzentration; EINECS - Europäisches Chemikalieninventar; EN - Europäisch Norm; ErC50 - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; GGVSEB - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; GGVSee - Gefahrgutverordnung See; GLP - Gute Laborpraxis; GMO - Genetisch Modifizierter Organismus; IATA - Internationale Flug-Transportvereinigung; ICAO - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; IMDG - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; ISO - Internationale Organisation für Normung; LD/LC - letale Dosis/Konzentration; LOAEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; LOEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; M-Factor - Multiplikationsfaktor; NOAEL - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; NOEC - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; o.c. - offenes Gefäß; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OEL - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; PBT - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; PNEC - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; REACH - REACH Registrierung; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe; TA - Technische Anleitung; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; vPvB - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; WGK - Wassergefährdungsklasse  
 Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auch auf [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu) nachgeschlagen werden.

#### · \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Mit erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts für dieses Produkt/ diesen Stoff werden alle vorhergehenden Versionen ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.

DE