

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.07.2023

**Druckdatum:** 13.07.2023

**Version:** 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Kühlerschutz Grün/Blau AF48

**UFI:**

WP5C-2PSS-UKPS-0MCP

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Frostschutzmittel

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

**Produktkategorien [PC]**

**PC 4:** Frostschutz- und Enteisungsmittel

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**UNEX GmbH**

Erwin Schrödinger Strasse 9

2100 Korneuburg

Austria

**Telefon:** +43 1 375 00 34

**E-Mail:** office@unex.co.at

**Webseite:** www.unex.co.at

#### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 24h: +43 1 406 43 43, +43 1 406 68 98 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 24h: +43 1 406 43 43, +43 1 406 68 98 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                           | Gefahrenhinweise                                                           | Einstufungsverfahren |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Berechnungsmethode.  |
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |                      |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS08**

Gesundheitsgefahr



**GHS07**

Ausrufezeichen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.07.2023

**Druckdatum:** 13.07.2023

**Version:** 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

**Signalwort:** Achtung

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

### Sicherheitshinweise Prävention

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. |
|------|-----------------------------------------------------|

### Sicherheitshinweise Reaktion

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| P314 | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
|------|---------------------------------------------------------------------|

### Sicherheitshinweise Entsorgung

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter Entsorger zuführen. |
|------|-------------------------------------|

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

- 1,2 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (oral).
- 1,2 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (dermal).
- 1,2 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (inhalativ).

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

| Produktidentifikatoren                                                   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                            | Konzentration        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2119456816-28 | <b>1,2-Ethandiol</b><br>Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373)<br> Achtung | 57 - ≤ 100<br>Gew.-% |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.07.2023

**Druckdatum:** 13.07.2023

**Version:** 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Keine Daten verfügbar

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 13.07.2023

Druckdatum: 13.07.2023

Version: 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                      | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH<br>ab 01.01.2022             | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC; Tox: OAW Auge                                  |
| BE                              | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aérosol, peut être absorbé par la peau) D, M                                                                   |
| PL                              | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 15 mg/m <sup>3</sup><br>② 50 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                                                      |
| NO<br>ab 01.07.2021             | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (damp og Aerosol, kan absorberes gjennom huden) HE5S                                                            |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y, 11                                     |
| HTP (FI)                        | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho                                                                                  |
| LT<br>ab 15.10.2007             | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (garų ir Aerosolis) (tikėtinas įsisavinimas per odą) Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. O |
| SE<br>ab 01.06.2016             | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 ppm (25 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kan absorberas genom huden)                                                                                    |
| NPEL (SK)<br>ab 23.11.2011      | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K                                                                         |
| MAK (AT)                        | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H                                                                                                            |
| MAK (AT)                        | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ② 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H                                                                       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 13.07.2023

Druckdatum: 13.07.2023

Version: 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                      | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES                              | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI                  |
| IOELV (EU)                      | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                       |
| VRI (FR)                        | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (peut être absorbé par la peau)                                          |
| WEL (GB)                        | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (vapour, may be absorbed through the skin)                               |
| SI                              | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1          |
| WEL (GB)                        | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                                                                      |
| HU                              | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N                                                        |
| NL<br>ab 20.01.2021             | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 52 mg/m <sup>3</sup><br>② 104 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (damp, kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H                                   |
| ACGIH (US)<br>ab 01.01.2017     | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ② 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (inhalable fraction Aerosol)                                                                                            |
| NL                              | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (deeltjes)                                                                                                              |
| ACGIH (US)<br>ab 01.01.2017     | <b>1,2-Ethandiol</b><br>CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3 | ① 25 ppm<br>② 50 ppm<br>⑤ (vapor)                                                                                                                   |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.07.2023

**Druckdatum:** 13.07.2023

**Version:** 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min  
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet  
aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** grünblau

**Geruch:** geruchlos

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert                                              | $\geq 8 - \leq 10$    | 20 °C  |                          |
| Schmelzpunkt                                         | nicht bestimmt        |        |                          |
| Gefrierpunkt                                         | nicht bestimmt        |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | $\geq 195$ °C         |        |                          |
| Zersetzungstemperatur                                | nicht bestimmt        |        |                          |
| Flammpunkt                                           | $> 111 - \leq 115$ °C |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | nicht bestimmt        |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | nicht bestimmt        |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht bestimmt        |        |                          |
| Dampfdruck                                           | nicht bestimmt        |        |                          |
| Dampfdichte                                          | nicht bestimmt        |        |                          |
| Dichte                                               | nicht bestimmt        |        |                          |
| Relative Dichte                                      | nicht bestimmt        |        |                          |
| Schüttdichte                                         | nicht bestimmt        |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | nicht bestimmt        |        |                          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/<br>Wasser          | nicht bestimmt        |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | nicht bestimmt        |        |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | nicht bestimmt        |        |                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.07.2023

**Druckdatum:** 13.07.2023

**Version:** 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>1,2-Ethandiol</b> CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 7.712 mg/kg (Ratte)         |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >3.500 mg/kg (Maus)       |

#### Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 13.07.2023

Druckdatum: 13.07.2023

Version: 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

**1,2-Ethandiol** CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3

**LC<sub>50</sub>:** >72.860 mg/L 4 d (Fisch)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (wirbellose Wasserlebewesen)

**NOEC:** >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)

**LC<sub>50</sub>:** >1.500 mg/L 28 d (Fisch)

**EC<sub>50</sub>:** >15.000 mg/L 21 d (wirbellose Wasserlebewesen)

**NOEC:** ≥1.000 mg/L (wirbellose Wasserlebewesen)

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (Leuciscus idus)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 2 d (Daphnia magna)

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**1,2-Ethandiol** CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                     | Binnenschifftransport (ADN)                           | Seeschifftransport (IMDG)                             | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       |                                                       |                                                       |                                                       |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           |                                                       |                                                       |                                                       |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.       | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                       |                                                       |                                                       |
| nicht relevant                                              | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        | nicht relevant                                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.07.2023

**Druckdatum:** 13.07.2023

**Version:** 1



## Kühlerschutz Grün/Blau AF48

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

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                           | Gefahrenhinweise                                                           | Einstufungsverfahren |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Berechnungsmethode.  |
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |                      |

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

| Gefahrenhinweise |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar