

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

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

**Identifizierte Verwendungen:** Kühlschmierstoff

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

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

**Hersteller / Lieferant**

FUCHS WISURA GmbH  
Am Gaswerk 2 – 10  
28197 Bremen

Telefon:

+49 (0)421 54903-0

Fax:

+49 (0)421 54903-25

**Kontaktperson:**

FUCHS WISURA GmbH, Labor (Prof. Dr. Schulz) / TD

Telefon:

+49 (0)421 54903-32

Fax:

+49 (0)421 54903-25

E-Mail:

joachim.schulz@fuchs.com

#### 1.4 Notrufnummer:

+49 (0)421 54903-0

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

**Gesundheitsgefahren**

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315: Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung

Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Gefahrenübersicht**

**Physikalische Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE



**Signalwörter:** Achtung

**Gefahrenhinweis(e):** H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeine Information:** P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:** P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

**2.3 Sonstige Gefahren:** Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

**3.2 Gemische**

**Allgemeine Information:** Mineralöhlhaltige Zubereitung aus anionischen und nichtionogenen Emulgatoren und Korrosionsschutz-Additiven sowie Lösungsvermittlern auf Glykol-Fettalkoholbasis. Dieses Produkt wird i.a. nicht unverdünnt, sondern als Lösung oder Emulsion in Wasser angewandt.

| Chemische Bezeichnung                                 | Identifikator               | Konzentration * | REACH Registrierungs-Nr | Hinweise |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00 - <5,00%   |                         |          |
| Fettsäure/MEA-Neutralisationsprodukt, ethoxyliert     | Polymer                     | 1,00 - <5,00%   |                         |          |
| Fettalkolholethoxylat                                 | EC: 500-236-9               | 1,00 - <5,00%   |                         |          |
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00 - <5,00%   |                         |          |
| Glykol-Derivat                                        | EINECS: 203-961-6           | 1,00 - <5,00%   | 01-2119475104-44        |          |
| Alkanol                                               | EINECS: 248-469-2           | 1,00 - <5,00%   | 01-2119488528-21        |          |
| Pyrrhion, Na-Salz                                     | EINECS: 223-296-5           | 0,00 - <1,00%   |                         |          |

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

(\*) Neutralisierungsprodukt: Gleichgewicht von Ionenpaaren in wässriger Lösung gemäß REACH Anhang V, 4.

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

### Klassifizierung

| Chemische Bezeichnung                                 | Identifikator               | Klassifizierung                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H331, Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315                                                                                          |
| Fettsäure/MEA-Neutralisationsprodukt, ethoxyliert     | Polymer                     | CLP: Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315                                                                                                                                                                      |
| Fettalkolholethoxylat                                 | EC: 500-236-9               | CLP: Skin Irrit. 2;H315                                                                                                                                                                                         |
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP: , Eye Irrit. 2;H319                                                                                                                                                                                        |
| Glykol-Derivat                                        | EINECS: 203-961-6           | CLP: Eye Irrit. 2;H319                                                                                                                                                                                          |
| Alkanol                                               | EINECS: 248-469-2           | CLP: Aquatic Acute 1;H400, Skin Irrit. 2;H315                                                                                                                                                                   |
| Pyrrithion, Na-Salz                                   | EINECS: 223-296-5           | CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-Faktor (aquatic acute): 100; M-Faktor (aquatic chronic): 1 |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Die hochraffinierten Mineralöle und Petroleumdestillate in unserem Produkt enthalten nach IP 346 einen DMSO-Extrakt von weniger als 3% (w/w) und sind nach Nota L, Anhang VI der Verordnung EU 1272/2008 nicht als krebserzeugend eingestuft.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeines:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:** Sofort 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen und dabei beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe ablegen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken:** Mund ausspülen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Verursacht schwere Augenreizung. Verursacht Hautreizungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen; Hinweis auf "Kühlschmierstoff". Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder nebelartiger Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassersprühstrahl mit geeignetem Tensidzusatz bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Eindämmen und entsorgen. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Berührung mit den Augen vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit der Haut vermeiden. Aerosolbildung vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten. Frostfrei lagern.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nicht anwendbar
- Lagerklasse:** 10-13, Brennbare / Nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

| Chemische Bezeichnung                    | Art | Expositionsgrenzwerte           | Quelle                                                                  |
|------------------------------------------|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Fettalkohol                              | AGW | 20 ppm    200 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2012) |
| Glykol-Derivat - Dampf und Aerosol.      | AGW | 10 ppm    67 mg/m <sup>3</sup>  | Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (04 2014) |
| Alkanol - Dampf und Aerosol.             | AGW | 20 ppm    164 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (09 2013) |
| Pyrethion, Na-Salz - einatembare Anteil. | AGW | 1 mg/m <sup>3</sup>             | Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (09 2012) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- Allgemeine Information:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zubeachten.

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augen-/Gesichtsschutz:</b> | <p>Beim Umfüllen Schutzbrille (EN 166) empfehlenswert. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.</p> <p>Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.</p> |
| <b>Hautschutz</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Handschutz:</b>            | <p>Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).<br/>Mind. Durchbruchzeit: <math>\geq 480</math> min<br/>Empfohlene Materialstärke: <math>\geq 0,38</math> mm</p> <p>Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Andere:</b>                | Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Atemschutz:</b>            | Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Thermische Gefahren:</b>   | Nicht bekannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hygienemaßnahmen:</b>      | Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> | Es liegen keine Daten vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b> | flüssig                        |
| <b>Form:</b>            | flüssig                        |
| <b>Farbe:</b>           | Grün                           |
| <b>Geruch:</b>          | Charakteristisch               |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Auf Gemische nicht anwendbar   |
| <b>pH-Wert:</b>         | 9,5 (DIN 51369, 50 g/l, 20 °C) |
| <b>Gefrierpunkt:</b>    | Auf Gemische nicht anwendbar   |

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Siedepunkt:</b>                               | Es liegen keine Daten vor.                        |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | Wert für Einstufung nicht relevant                |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | Auf Gemische nicht anwendbar                      |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>         | Wert für Einstufung nicht relevant                |
| <b>Explosionsgrenze - obere (%)—:</b>            | Auf Gemische nicht anwendbar                      |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%)—:</b>           | Auf Gemische nicht anwendbar                      |
| <b>Dampfdruck:</b>                               | Auf Gemische nicht anwendbar                      |
| <b>Dampfdichte (Luft=1):</b>                     | Auf Gemische nicht anwendbar                      |
| <b>Dichte:</b>                                   | 0,92 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) (DIN EN ISO 12185) |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                           |                                                   |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                    | Emulgierbar in Wasser                             |
| <b>Löslichkeit (andere):</b>                     | Es liegen keine Daten vor.                        |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b> | Auf Gemische nicht anwendbar                      |
| <b>- log Pow:</b>                                |                                                   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>              | Wert für Einstufung nicht relevant                |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                    | Wert für Einstufung nicht relevant                |
| <b>Auslaufzeit</b>                               | Wert für Einstufung nicht relevant                |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Wert für Einstufung nicht relevant                |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Wert für Einstufung nicht relevant                |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      | Es liegen keine Daten vor.                        |

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivität:</b>                         | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.2 Chemische Stabilität:</b>                | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b> | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>          | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren. Starke Basen.                                                               |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>     | Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. |

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

##### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| <b>Einatmen:</b>     | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Verschlucken:</b> | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Hautkontakt:</b>  | Verursacht Hautreizungen.  |
| <b>Augenkontakt:</b> | Verursacht Augenreizung.   |

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

---

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Verschlucken

|                                                             |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                             | ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 34.108 mg/kg |
| <b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>                              |                                                                |
| tert. Alkanolamin,<br>ionisches Gleichgewicht<br>mit Säuren | LD 50 (Ratte): 1.320 mg/kg                                     |
| Säure, ionisches<br>Gleichgewicht mit<br>organischen Basen  | LD 50 (Ratte): 6.176 mg/kg                                     |
| Glykol-Derivat                                              | LD 50 (Ratte): 3.384 mg/kg                                     |
| Alkanol                                                     | LD 50 (Ratte): 14.400 mg/kg                                    |
| Pyrrhion, Na-Salz                                           | LD 50 (Ratte): 1.208 mg/kg                                     |

##### Hautkontakt

|                                                             |                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                                             | ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 7.751 mg/kg |
| <b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>                              |                                                               |
| tert. Alkanolamin,<br>ionisches Gleichgewicht<br>mit Säuren | LD 50 (Meerschweinchen): 855 mg/kg                            |
| Glykol-Derivat                                              | LD 50 (Kaninchen): 2.700 mg/kg                                |
| Alkanol                                                     | LD 50 (Ratte): 5.970 mg/kg                                    |
| Pyrrhion, Na-Salz                                           | LD 50 (Kaninchen, Weiblich, Männlich): 1.800 mg/kg            |

##### Einatmen

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                | ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 77,52 mg/l<br>Dampf |
| <b>Spezifische(r) Stoff(e)</b> |                                                                       |
| Pyrrhion, Na-Salz              | LC 50 (Ratte, 4 h): 1,08 mg/l<br>Staub, Nebel und Rauch               |

##### Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |
| <b>Spezifische(r) Stoff(e)</b> |                                                                       |
| Pyrrhion, Na-Salz              | OECD 404 (Kaninchen, 4 h):<br>Reizend.                                |

##### Schwere Augenschädigung/-Reizung:

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

**Produkt:** Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Atemwegssensibilisator: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Pyrrhion, Na-Salz

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen); OECD 406.

**Keimzellmutagenität**

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

**Karzinogenität**

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

**Reproduktionstoxizität**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

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

**Aspirationsgefahr**

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

**Andere Schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Akute Toxizität**

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

**Fisch**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

tert. Alkanolamin,  
ionisches Gleichgewicht  
mit Säuren

LC 50 (Fisch, 96 h): 147 mg/l

Säure, ionisches  
Gleichgewicht mit  
organischen Basen

LC 50 (Fisch, 96 h): 15 mg/l

Glykol-Derivat

LC 50 (Fisch, 96 h): 1.300 mg/l

Pyrrhion, Na-Salz

LC 50 (Fisch, 96 h): 0,0066 mg/l

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

---

**Wirbellose Wassertiere**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

tert. Alkanolamin,  
ionisches Gleichgewicht  
mit Säuren EC50 (Wasserfloh, 48 h): 165 mg/l

Säure, ionisches  
Gleichgewicht mit  
organischen Basen EC50 (Wasserfloh, 48 h): 22,5 mg/l

Glykol-Derivat EC50 (Wasserfloh, 48 h): > 101 mg/l

Pyrrhion, Na-Salz EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,022 mg/l

**Chronische  
ToxizitätProdukt:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

tert. Alkanolamin,  
ionisches Gleichgewicht  
mit Säuren EC50 (Alge, 72 h): 44 mg/l

Säure, ionisches  
Gleichgewicht mit  
organischen Basen EC50 (Alge, 72 h): 62,9 mg/l

Glykol-Derivat EC50 (Alge, 96 h): > 101 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Pyrrhion, Na-Salz (OECD 301B) Leicht biologisch abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

**12.4 Mobilität im Boden:**

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

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

Das Produkt enthält keine Stoffe, die die PBT/vPvB Kriterien erfüllen.

**12.6 Andere Schädliche  
Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**Wassergefährdungs-  
klasse (WGK):**

WGK 1: schwach wassergefährdend.

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

**Entsorgungsmethoden:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten.

#### Europäische Abfallcodes

**Nicht verwendetes Produkt:** 12 01 09\*: halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR/RID

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| Gefahr Nr. (ADR):                                    | —              |
| Tunnelbeschränkungscode:                             | —              |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

### ADN

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| 14.3 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

#### IMDG

- |                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| EmS-Nr.:                                             | —              |
| 14.3 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

#### IATA

- |                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:              | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen:                       |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Verordnungen

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:** keine

**VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe:** keine

##### Nationale Verordnungen

**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition:** Bei Verwendung als Kühlschmierstoff den AGW von 10 mg/m<sup>3</sup> beachten.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 10-L-GEBINDE

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Informationen zur Überarbeitung:

Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

### Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                           |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                     |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                       |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                        |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                          |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

### Sonstige Angaben:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Sie ergibt sich aus Prüfdaten bzw. der Anwendung der sog. konventionellen Methode.

### Überarbeitet Am:

05.02.2019

### Haftungsausschluss:

Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. 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 nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.