

## 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 | 5-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-wisura.de

#### 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 Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG in der geänderten Fassung.**

R38

Reizt die Haut.

Produktname: OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

**Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 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**



**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	Konzentration *	Identifizierung	REACH Registrierungs-Nr	Hinweise
Ethoxylat	1,00 - <5,00%	500-236-9		

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	1,00 - <3,00%	266-235-8		
Glykol-Derivat	1,00 - <5,00%	203-961-6	01-2119475104-44	
Natriumpyridithion	0,10 - <1,00%	223-296-5		

\* 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.

**Klassifizierung**

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	
Ethoxylat	DSD:	Xi; R38
	CLP:	Skin Irrit. 2;H315
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	DSD:	C; R34 Xn; R20/22 R52
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Skin Corr. 1C;H314
Glykol-Derivat	DSD:	Xi; R36
	CLP:	Eye Irrit. 2;H319
Natriumpyridithion	DSD:	N; R50 Xn; R20/21/22
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Acute 1;H400

DSD: Richtlinie 67/548/EWG.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle R- und H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

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

**Allgemeines:** Produktdurchtränkte bzw. verunreinigte Kleidung und Schuhe wechseln. Nie produktthaltige Lappen in Kleidungstaschen stecken.

**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:** Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen.

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

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Produktname: OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

- Gefahren:** Dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen; Hinweis auf "Kühlschmierstoff".
- Behandlung:** Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 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:** Es liegen keine Daten vor.

**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 fern halten. Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder (z.B. RENOLEX) oder Sägemehl aufnehmen.

**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 | 5-L-GEBINDE

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Berührung mit den Augen vermeiden. Nach Handhabung 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.
- 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 (VAwS in der jeweiligen Länderfassung) sind zu beachten. Frostfrei lagern. Aerosolbildung vermeiden.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** nicht anwendbar
- Lagerungshinweise:** 10, Brennbare Flüssigkeiten

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Tert. Alkanolamin - einatembare fraktion.	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2011)
Glykol-Derivat	AGW	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2012)
Fetalkohol	AGW	20 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2012)
Alkanol	AGW	20 ppm 164 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2012)
Natriumpyridithion - einatembare fraktion.	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:** Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). 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

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

---

- 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.
- Augen-/Gesichtsschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille (EN 166) empfehlenswert. Berührung mit den Augen vermeiden.
- Hautschutz**  
**Handschutz:** Nitrilbutylkautschuk (NBR). 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.
- Andere:** Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz:** Rat vom örtlichen Vorgesetzten einholen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.
- Thermische Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.
- Hygienemaßnahmen:** 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.
- Umweltschutzmaßnahmen:** 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>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH-Wert:</b>	9,5 (DIN 51369, 50 g/l, 20 °C)
<b>Erstarrungspunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Siedepunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

<b>Explosionsgrenze - obere (%)–:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%)–:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<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) - log Pow:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Auslaufzeit</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Bei normalen Temperaturbedingungen und empfohlener Verwendung stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b>	Unter normalen Verhältnissen keine.
<b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
<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 | 5-L-GEBINDE

---

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Toxizität

#### Verschlucken

<b>Produkt:</b>	ATEmix: 30.303,03 mg/kg
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
Ethoxylat	LD 50 (Ratte): > 2.001 mg/kg
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	LD 50 (Ratte): 900 mg/kg
Glykol-Derivat	LD 50 (Ratte): 3.384 mg/kg
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

#### Hautkontakt

<b>Produkt:</b>	ATEmix: 40.639,73 mg/kg
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	LD 50 (Ratte): 1.207 - 1.620 mg/kg
Glykol-Derivat	LD 50 (Kaninchen): 2.700 mg/kg
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

#### Einatmen

<b>Produkt:</b>	ATEmix: 70,71 mg/l Staub, Nebel und Rauch
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	LC 50 (Ratte, 4 h): 2,1 mg/l Staub, Nebel und Rauch
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

#### Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

---

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**Keimzellmutagenität**

**In vitro**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**In vivo**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

---

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

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

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

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

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**Andere Schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

Produktname: OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Akute Toxizität

##### Fisch

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

Ethoxylat Es liegen keine Daten vor.  
3,3'-Methylenbis[5-  
methyloxazolidin] LC 50 (Fisch, 96 h): 57,7 mg/l  
Glykol-Derivat LC 50 (Fisch, 96 h): 1.300 mg/l  
Natriumpyridithion Es liegen keine Daten vor.

##### Wirbellose Wassertiere

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

Ethoxylat Es liegen keine Daten vor.  
3,3'-Methylenbis[5-  
methyloxazolidin] EC50 (Wasserfloh, 48 h): 37,91 mg/l  
Glykol-Derivat Es liegen keine Daten vor.  
Natriumpyridithion Es liegen keine Daten vor.

#### Chronische Toxizität

##### Fisch

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

Ethoxylat Es liegen keine Daten vor.  
3,3'-Methylenbis[5-  
methyloxazolidin] Es liegen keine Daten vor.  
Glykol-Derivat Es liegen keine Daten vor.  
Natriumpyridithion Es liegen keine Daten vor.

##### Wirbellose Wassertiere

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

Ethoxylat Es liegen keine Daten vor.  
3,3'-Methylenbis[5-  
methyloxazolidin] Es liegen keine Daten vor.  
Glykol-Derivat Es liegen keine Daten vor.  
Natriumpyridithion Es liegen keine Daten vor.

#### Hemmung des Wasserpflanzenwachstums

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

---

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	EC50 (Alge, 96 h): > 101 mg/l
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Das Produkt ist potentiell abbaubar.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

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

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**12.4 Mobilität im Boden:**

Es liegen keine Daten vor.

**Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

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

Es liegen keine Daten vor.

Ethoxylat	Es liegen keine Daten vor.
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Es liegen keine Daten vor.
Glykol-Derivat	Es liegen keine Daten vor.
Natriumpyridithion	Es liegen keine Daten vor.

**12.6 Andere Schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):**

WGK 1: schwach wassergefährdend.

Produktname: OPTA COOL 500 | 5-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**
- Verwendetes Produkt:** 12 01 09\*: halogenfreie Bearbeitungsemlusionen 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 | 5-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 73/78 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.

**Wassergefährdungs-  
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheits-** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

---

**beurteilung:**

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur  
Überarbeitung:**

Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R52	Schädlich für Wasserorganismen.

**Schulungsinformationen:**

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

**Sonstige Angaben:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Sie ergibt sich aus der Anwendung der sog. Konventionellen Methode nach Verordnung (EU) 1272/2008 (CLP).

**Überarbeitet Am:**

29.05.2015

**Produktname:** OPTA COOL 500 | 5-L-GEBINDE

---

**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 vermischt, 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 nach der Bekanntmachung 220 erstellt und trägt keine Unterschrift.