

## 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 PLANTO S | 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-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 (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.

##### Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Gefahrenübersicht

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

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

## 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwörter:** Achtung

**Gefahrenhinweis(e):** H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 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.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Entsorgung:** P501: Inhalt/Behälter gemäß entsprechenden Gesetzen und Vorschriften sowie Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung einer geeigneten Behandlung und Entsorgungseinrichtung zuführen.

### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH208: Enthält Iodbutylcarbammat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**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 gelassen lassen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

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

Chemische Bezeichnung	Identifikator	Konzentration *	REACH Registrierungs-Nr	Hinweise
Glykolether	EINECS: 204-589-7	5,00 - <10,00%	01-2119488943-21	
Fettalkoholethoxylat	EC: 500-236-9	5,00 - <10,00%	01-2119489407-26	
Alkylpolysulfide	EINECS: 270-335-7	1,00 - <5,00%	01-2119540516-41	
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	EINECS: 266-235-8	1,00 - <3,00%		

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

2-Butoxyethanol	EINECS: 203-905-0	1,00 - <5,00%	01-2116475108-36	
Fettalkolholethoxylat	EC: 500-236-9	1,00 - <2,50%		
Iodbutylcarbamat	EINECS: 259-627-5	0,10 - <0,25%		

\* 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	Identifikator	Klassifizierung
Glykolether	EINECS: 204-589-7	CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319
Fettalkolholethoxylat	EC: 500-236-9	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411; M-Faktor (aquatic chronic): 1
Alkylpolysulfide	EINECS: 270-335-7	CLP: Aquatic Chronic 4;H413
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	EINECS: 266-235-8	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Skin Corr. 1C;H314
2-Butoxyethanol	EINECS: 203-905-0	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319
Fettalkolholethoxylat	EC: 500-236-9	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 2;H411; M-Faktor (aquatic chronic): 1
Iodbutylcarbamat	EINECS: 259-627-5	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; M-Faktor (aquatic acute): 10; M-Faktor (aquatic chronic): 1

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

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

**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.

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

**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

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

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

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

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

**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 (VAwS in der jeweiligen Länderfassung) sind zu beachten. Frostfrei lagern.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nicht anwendbar
- Lagerungshinweise:** 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
Glykolether - Dampf und Aerosol.	AGW	20 ppm 110 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (10 2014)
Alkylpolysulfide - einatembare fraktion.	MAK	100 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2011)
Fettalkohol	AGW	20 ppm 200 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2012)
2-Butoxyethanol	AGW	10 ppm 49 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (01 2012)

**Biologische Grenzwerte**

Chemische Bezeichnung	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure: Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition, nach mehreren vorangegangenen Schichten.)	100 mg/l (Urin)	DE BAT (09 2013)

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (BAA), mit Hydrolyse: Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition, nach mehreren vorangegangenen Schichten.)	200 mg/l (Urin)	DE BAT (09 2013)
--	-----------------	------------------

**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.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille (EN 166) empfehlenswert. Berührung mit den Augen vermeiden.

**Hautschutz**  
**Handschutz:** Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).  
Mind. Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,38$  mm

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:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.

**Thermische Gefahren:** Nicht bekannt.

**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.

Produktname: OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

## 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>	Braun
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Auf Gemische nicht anwendbar
<b>pH-Wert:</b>	8,9 (DIN 51369, 50 g/l, 20 °C)
<b>Erstarrungspunkt:</b>	Auf Gemische nicht anwendbar
<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>	0,96 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>	Auf Gemische nicht anwendbar
<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.

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenstoffoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

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

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

**Hautkontakt:** Verursacht Hautreizungen.

**Augenkontakt:** Verursacht Augenreizung.

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

##### Verschlucken

**Produkt:** ATEmix: 4.569 mg/kg

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

Glykolether LD 50 (Ratte): 2.740 mg/kg

Fettalkolholethoxylat LD 50 (Ratte): > 2.001 mg/kg

3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin] LD 50 (Ratte): 900 mg/kg

2-Butoxyethanol LD 50 (Ratte, Männlich): 1.746 mg/kg

Fettalkolholethoxylat LD 50 (Ratte): > 5.001 mg/kg

Iodbutylcarbammat LD 50 (Ratte): 1.470 mg/kg

##### Hautkontakt

**Produkt:** ATEmix: 22.461 mg/kg

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

Fettalkolholethoxylat LD 50: > 2.001 mg/kg (OECD 402)

3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin] LD 50 (Ratte): 1.207 - 1.620 mg/kg

2-Butoxyethanol LD 50 (Meerschweinchen): > 2.001 mg/kg

Iodbutylcarbammat LD 50 (Kaninchen): > 2.001 mg/kg

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

---

**Einatmen**

**Produkt:** ATEmix: 73,68 mg/l  
Staub, Nebel und Rauch

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

3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin] LC 50 (Ratte, 4 h): 2,1 mg/l  
Staub, Nebel und Rauch

2-Butoxyethanol LC 50 (Ratte, 4 h): 2,21 mg/l

Iodbutylcarbamat LC 50 (Ratte, 4 h): 6,89 mg/l

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut:**

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

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

Fettalkolholethoxylat OECD 404 (Kaninchen, 4 h):  
Mäßige Hautreizung

Iodbutylcarbamat (Kaninchen):  
Stark reizend.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

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

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

Iodbutylcarbamat (Kaninchen):  
Stark reizend.

**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.

**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.

Produktname: OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Akute Toxizität**

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

**Fisch**

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

Glykolether LC 50 (Fisch, 96 h): 344 mg/l

Fettalkolholethoxylat LC 50 (Fisch, 96 h): 108 mg/l (OECD 203)

3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin] LC 50 (Fisch, 96 h): 57,7 mg/l

2-Butoxyethanol LC 50 (Fisch, 96 h): 1.474 mg/l (OECD 203)

Iodbutylcarbammat LC 50 (Fisch, 96 h): 0,067 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

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

Fettalkolholethoxylat LC 50 (Wasserfloh, 48 h): 51 mg/l (OECD 202)

3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin] EC50 (Wasserfloh, 48 h): 37,91 mg/l

2-Butoxyethanol EC50 (Wasserfloh, 48 h): 1.550 mg/l (OECD 202)

Iodbutylcarbammat EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,16 mg/l

**Chronische ToxizitätProdukt:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

**Fisch**

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

Fettalkolholethoxylat NOEC (Fisch, 30 d): 0,314 mg/l

Iodbutylcarbammat NOEC (Fisch, 96 h): 0,049 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

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

Fettalkolholethoxylat NOEC (Wasserfloh, 21 d): 0,0724 mg/l

Iodbutylcarbammat EC50 (Wasserfloh, 21 d): 0,05 mg/l

**Hemmung des Wasserpflanzenwachstums**

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

Fettalkolholethoxylat EC50 (Alge, 72 h): > 100 mg/l

2-Butoxyethanol EC50 (Alge, 72 h): 1.840 mg/l (OECD 201)

Fettalkolholethoxylat EC50 (Alge, 72 h): > 10 - 100 mg/l (OECD 201)

Iodbutylcarbammat EC50 (Alge, 72 h): 0,022 mg/l

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

---

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologischer Abbau

<b>Produkt:</b>	Auf Gemische nicht anwendbar
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b> Fettalkolhoethoxylat	Leicht biologisch abbaubar
3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]	Das Produkt ist potentiell abbaubar.
Fettalkolhoethoxylat	Leicht biologisch abbaubar
Iodbutylcarbamat	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:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Wassergefährdungsklasse (WGK):

WGK 2: wassergefährdend.

## 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:** Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Produkt enthält in Anwendungskonzentration Spuren von iodhaltigen Komponenten; dadurch kann sich ein AOX-Wert ergeben.

### Europäische Abfallcodes

**Verwendetes Produkt:** 12 01 10\*: synthetische Bearbeitungsöle

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

**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: —

**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: —

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

**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.

**Wassergefährdungs-  
klasse (WGK):** WGK 2: wassergefährdend.

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Informationen zur  
Überarbeitung:** Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

**Produktname:** OPTA COOL PLANTO S | 10-L-GEBINDE

---

**Wortlaut 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.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 der Anwendung der sog. Konventionellen Methode nach Verordnung (EU) 1272/2008 (CLP).

**Überarbeitet Am:** 17.01.2017

**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.