



## ! 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Produktidentifikator

**Handelsname** opta Cool 500

### Hersteller / Lieferant

Wisura GmbH  
Am Gaswerk 2-10, D-28197 Bremen  
Postfach 10 02 07, D-28002 Bremen  
Telefon 0421 - 54 90 3- 0, Telefax 0421 - 54 90 318  
E-Mail info@wisura.de / j.schulz@wisura.de  
Internet www.wisura.de

### Auskunftgebender Bereich

Labor (Dr. Schulz) / TD  
Telefon 0421 - 54 90 3-32  
Telefax 0421 - 54 90 325

### Notfallauskunft

WISURA, Am Gaswerk 2-10, 28197 Bremen  
Telefon 0421 - 54 90 3-0

### Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Metallbearbeitung

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xi; R36/38

#### R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

### Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

#### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Xi** Reizend



#### R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

#### S-Sätze

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/  
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.



**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Fettalkoholethoxylate-, Fettsäuren-, polyglykolester

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung sind keine besonderen Gefahren bekannt.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Beschreibung**

Zubereitung aus: Mineralöl, Korrosionsschutzmitteln und Emulgatoren.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Konzentration	Einstufung gemäß 67/548/EWG
3811-73-2		<b>Pyrithione-Derivat</b>	< 0,5	Xn R 22
		<b>Fettalkoholethoxylate-, Fettsäuren-, polyglykolester</b>	10 - 18	Xi 36/38
66204-44-2		<b>3,3'-Methylenbis(5-methyloxazolidin)</b>	< 3	C; R 21/22, 34, 52

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Nie produkthaltige Lappen in die Kleidungstaschen stecken.  
Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.  
(trifft evtl. auf Einatmen von Dämpfen von überhitztem Produkt zu)

**Nach Hautkontakt**

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel lauwarmem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

- Schaum
- Kohlendioxid CO<sub>2</sub>
- Sand
- Wasserdampf

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

- Wasservollstrahl

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden:



Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
 Kohlenmonoxid (CO)  
 Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

**Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

**Zusätzliche Hinweise**

Bei Eindringen in die Kanalisation, Gewässer oder tieferliegende Bereiche, zuständige Behörden benachrichtigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Behälter dicht geschlossen halten.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Keine Behälter aus Zink verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost schützen.

Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C.

**Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung**

Metallverarbeitung / Metallbearbeitung

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAWS) sowie Wasserhaushaltsgesetz und Landeswassergesetz beachten.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
---------	-------------	-----	----------------------	-------	-----------	-----------



**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (fortgesetzt)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
	Kühlschmierstoffe (wassermischbare und nichtwassermischbare Fp.> 100°C)	MAK, 8 Stunden	10			7, 29 TRGS 901-72

**Handschutz**

Hautschutzsalbe.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Die Beständigkeit vom Handschuhmaterial ist nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Augenschutz**

Schutzbrille

**Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**Hygienemaßnahmen**

Allgemeine Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene beachten.

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Form**  
flüssig

**Farbe**  
grün

**Geruch**  
charakteristisch

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	9,5	20 °C	50 g/l	DIN 51369	Emulsion in Wasser
<b>Dichte</b>	0,928 g/cm <sup>3</sup>	15 °C		DIN 51757	
<b>Löslichkeit in Wasser</b>				mischbar	

**10. Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen**  
und Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit starken Alkalien.



## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Reizwirkung Haut</b>	Reizung möglich			
<b>Reizwirkung Auge</b>	Kann reizen, wenn dieselben nicht sofort ausgespült werden.			
<b>Sensibilisierung Atemwege</b>	Bei Vernebelung oder bei Dämpfen, kann es zu Reizung der Schleimhäute und der oberen Atemwege kommen.			

### Allgemeine Bemerkungen

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Physiko-chemische Abbaubarkeit</b>	Emulsionstrennung	physikalisch und chemisch		aus dem Wasser schwer eliminierbar

### Allgemeine Hinweise

Das Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
 Frei von Nitrit und geb. Chlor.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Abfallschlüssel**  
 12 01 09

**Abfallname**  
 halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

### Empfehlung für das Produkt

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren.

---

## 14. Angaben zum Transport

**Landtransport ADR/RID (GGVSEB)**

ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): ADR/RID-GGVS/E: -

**Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

IMDG/GGVSee: IMDG/GGVSee-Klasse: -

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

ICAO-TI und IATA/DGR: ICAO/IATA-Klasse: -

**Weitere Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut nach Gefahrgut-/Transportvorschriften.

---

## ! 15. Rechtsvorschriften

**VOC Richtlinie****VOC Gehalt** 0 %**Nationale Vorschriften****! Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Nur für industrielle Zwecke verwenden. BGR 143 beachten.

Das Produkt entspricht den Vorschriften der TRGS 611.

**Wassergefährdungsklasse** 2 Einstufung nach VwVwS 27. Juli 2005  
wassergefährdend.

---

## 16. Sonstige Angaben

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

**Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 52 Schädlich für Wasserorganismen.