

**Handelsname: Wachse OPAK**  
**Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/155/EWG**  
 Druckdatum 29.06.2009

### 01. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

01.01 Angaben zum Produkt	
01.01.01. Handelsname	Wachse OPAK
01.02. Angaben zum Hersteller	
01.02.01. Adresse	ERKODENT Erich Kopp GmbH, Siemensstr. 3, D-72285 Pfalzgrafenweiler
01.02.02. Auskunftgebender Bereich	Chemie
01.02.03. Telefon-Nr.	Tel.: (+49) (0) 7445 / 85 01 - 0, Fax: (+49) (0) 7445 / 20 92
01.02.04. Notruf-Telefon:	

### 02. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

02.01. Chemische Charakterisierung	KohlenwasserstoffeWachs, TiO <sub>2</sub>
02.02. Stoff- / Produktidentifikation	-
02.03. Gefährliche Inhaltsstoffe	keine.
02.04. Zusätzliche Hinweise	-

### 03. Mögliche Gefahren

03.01. Bezeichnung der Gefahren	-
03.02. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 04. Erste-Hilfe-Massnahmen

04.01. Allgemeine Hinweise	
04.02. nach Einatmen.	-
04.03. nach Hautkontakt	Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen., Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen., Wunde steril abdecken., Sofort Arzt hinzuziehen.
04.04. nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
04.05. nach Verschlucken.	-
04.06. Hinweise für den Arzt	-

### 05. Massnahmen zur Brandbekämpfung

05.01. Geeignete Löschmittel	Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid., Wasserdampf
05.02. aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl
05.03. Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase.	Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid ( CO ).
05.04. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	-
05.05. Sonstige Angaben (Kapitel 5.)	-

### 06. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

06.01. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen.	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
06.02. Umweltschutzmassnahmen.	-
06.03. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme.	Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen.
06.04. Zusätzliche Hinweise (Kapitel 6.) (Anmerkung intern: Sonstige Angaben (Kapitel 6))	-

### 07. Handhabung und Lagerung

07.01. Handhabung	
07.01.01. Hinweise zum sicheren Umgang.	Heisses Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

07.01.02. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz.	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
07.02. Lagerung	
07.02.01. Anforderung an Lagerräume und Behälter.	Produkt in geschlossenen Behältern lagern.
07.02.02. Zusammenlagerungshinweise.	-
07.02.03. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen.	Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren., Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
07.02.04. VCI-Lagerklasse	-
07.02.05. Lagerstabilität	Bei Raumtemperatur unbegrenzt lagerfähig.
07.02.06. Empfohlene Lagertemperatur	-

## 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

08.01. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen.	-
08.02. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, überwachenden Grenzwerten	-

08.03. Persönliche Schutzausrüstung	
08.03.01. Atemschutz	-
08.03.02. Handschutz	-
08.03.03. Augenschutz	-
08.03.04. Körperschutz	-
08.03.05. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Berührung mit den Augen vermeiden.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

09.01. Erscheinungsbild.	
09.01.01. Form	Wachs, fest in verschiedenen Formen
09.01.02. Farbe	verschieden, je nach Einfärbung
09.01.03. Geruch	charakteristisch

09.02. Sicherheitsrelevante Daten	
-----------------------------------	--

Zustandsänderungen			
Erstarrungsbereich	70 - 110	°C	
Flammpunkt	> 180	°C	
Zündtemperatur	n.b.	°C	
Selbstentzündung			
Untere Explosionsgrenze	n.b.		
Obere Explosionsgrenze	n.b.		
Dampfdruck	n.a.		
Dichte	ca. 0,93	g/cm <sup>3</sup>	
Löslichkeit in Wasser	unlöslich	g/l	
Löslich in	n.a.	g/l	
pH-Wert	n.a.		
Viskosität	< 200	mPa	130 °C

09.03. Weitere Angaben (Kapitel 9.)	-
-------------------------------------	---

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.01. Zu vermeidende Stoffe	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.02. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Kohlenmonoxid Kohlendioxid
10.03. Thermische Zersetzung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer

	Verwendung.
10.04. Sonstige Angaben (Kapitel 10.)	-

### 11. Angaben zur Toxikologie

11.01. Akute Toxizität	
11.01.01. Akute orale Toxizität	LD50 (Ratte) > 15000 mg/kg
11.01.02. Akute dermale Toxizität	-
11.01.03. Akute inhalative Toxizität	-
11.02. Reiz-/Ätzwirkung	
11.02.01. Reizwirkung an der Haut	-
11.02.02. Reizwirkung am Auge	-
11.03. Sensibilisierung	-
11.04. Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakut, subchronisch, chronisch)	-
11.08. Sonstige Angaben (Kapitel 11.)	-
11.09. Erfahrungen aus der Praxis.	-
11.10. Allgemeine Bemerkungen.	Bei sachgemässer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

### 12. Angaben zur Ökologie

12.01. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :	
12.01.01. Physikochemische Eliminierbarkeit	-
12.01.02. Biologische Abbaubarkeit	-

12.02. Verhalten in Umweltkompartimenten.	Das Produkt wurde nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.03. Ökotoxische Wirkung	-
12.03.01. Fischtoxizität	-
12.03.02. Daphnientoxizität	-
12.03.03. Algentoxizität	-
12.03.04. Bakterientoxizität	-

12.04. Weitere ökologische Hinweise	-
-------------------------------------	---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

13.01. Entsorgungshinweis	
13.01.01. Produkt	-
13.01.02. Ungereinigte Verpackung	Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

13.02. Abfallschlüssel-Nr. / Abfallname	-
-----------------------------------------	---

### 14. Angaben zum Transport

14.01. Landtransport ADR/RID	
14.01.01. Klasse	-
14.01.02. Ziffer/Buchstabe	-
14.01.03. Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	-
14.01.04. UN-Nummer	-
14.01.05. Bezeichnung des Gutes	-
14.01.06. Bemerkung	-

14.02. Binnenschifftransport ADN/ADNR	
14.02.01. Klasse	-
14.02.02. Ziffer/Buchstabe	-
14.02.03. Kategorie	-
14.02.04. Bezeichnung des Gutes	-

14.02.05. Bemerkung	-
---------------------	---

14.03. Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	
14.03.01. Klasse	-
14.03.02. UN-Nummer	-
14.03.03. Seite	-
14.03.04. EmS	-
14.03.05. MFAG	-
14.03.06. MARINE POLLUTANT	-
14.03.07. Richtiger technischer Name	-
14.03.08. Bemerkung	-

14.04. Lufttransport ICAO/IATA	
14.04.01. Klasse	-
14.04.02. UN-Nummer	-
14.04.03. Seite	-
14.04.04. Richtiger technischer Name	-
14.04.05. Bemerkung	-

14.05. Sonstige Angaben (Kapitel 14.)	-
---------------------------------------	---

## 15. Vorschriften

15.01. Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien	
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.	

15.02. Sonstige Vorschriften	
15.02.01. Beschäftigungsbeschränkung	-
15.02.02. Störfallverordnung	-
15.02.03. Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)	-
15.02.04. Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)	-
15.02.05. Wassergefährdungsklasse	-
15.02.06. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen	-

## 16. Sonstige Angaben (Kapitel 16.).

-
---

(n.a. = nicht anwendbar; n.b.= nicht bestimmt)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.