

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.10.2005

überarbeitet am: 19.10.2005

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *RM 824 Superperlwachs*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** *Trocknungshilfe für KFZ-Waschanlagen*

- **Hersteller/Lieferant:**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
 Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
 D - 71364 Winnenden

Postfach 160  
 D - 71349 Winnenden

Tel.: 0(049)7195/14-0  
 Fax : 0(049)7195/14-2212

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

Alfred Kärcher Ges.mbH  
 Lichtblaustr. 7  
 A - 1220 Wien 22

Tel.: 0(043)1/25060-0  
 Fax: 0(043)1/25060-5330

Kärcher AG  
 Industriestr. 16  
 CH - 8108 Dällikon  
 Fon: 0(041)1/8466-777  
 Fax: 0(041)1/8466-712

- **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung PND-D  
 Tel.: 0(049)7195/14-2548  
 Fax : 0(049)7195/14-3164

- **Notfallauskunft:** Tel.: 0(049)30/19240

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** *Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.*

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 94095-35-9 EINECS: 302-242-5	TEA-Esterquat  Xi; R 36/38	2,5-<5%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4	Propylenglykol-n-butylether  Xi; R 36/38	< 2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	Butyldiglykol  Xi; R 36	< 2,5%
	Isopropanol  Xi,  F; R 11-36-67	< 2,5%
	(+)-p-Mentha-1,8-dien  Xi,  N; R 10-38-43-50/53	< 2,5%
CAS: 68424-85-1	N-Alkyl-N,N-dimethyl-N-benzylammoniumchlorid  C,  N; R 22-34-50	< 2,5%

- **zusätzl. Hinweise:** *Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.*

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** *entfällt*
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
*R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.10.2005

überarbeitet am: 19.10.2005

**Handelsname: RM 824 Superperlwachs**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Zusätzliche Angaben:**  
Das Produkt enthält nachweislich keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**  
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
Mit warmem Wasser abspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Frost schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** VCI-Lagerklasse: 12
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 112-34-5 Butyldiglykol

MAK	100 mg/m <sup>3</sup>
	Y; DFG

#### Isopropanol

MAK	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
	Y; DFG

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.10.2005

überarbeitet am: 19.10.2005

**Handelsname: RM 824 Superperlwachs**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atenschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**  
Handschuhe aus Gummi.  
\* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
\* Butylkautschuk 0,7 mm, 480 min
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** \* Nitrilkautschuk 0,4 mm, 30 min
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Geruch:</b>	fruchtartig

#### · Zustandsänderung

**Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C

#### · Flammpunkt:

Nicht anwendbar

#### · Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

#### · Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

#### · Dampfdruck bei 20°C:

23 hPa

#### · Dichte bei 20°C:

0,99 g/cm<sup>3</sup>

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** vollständig mischbar

#### · pH-Wert bei 20°C:

4  
1 % 5

#### · Viskosität:

**dynamisch bei 20°C:** 3 mPas

#### · Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** 3,3 %  
**Wasser:** 85,2 %

#### · Festkörpergehalt:

7,7 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

#### · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### · Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### · Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.10.2005

überarbeitet am: 19.10.2005

**Handelsname: RM 824 Superperlwachs**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:**  
CSB-Wert (Lösung in Leitungswasser 20 °d):  
328 mg/l (0,1 %)
- **Allgemeine Hinweise:**  
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.  
Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).  
Das Produkt ist frei von organischen Komplexbildnern.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Abfallschlüsselnummer:** EWC-Code 070601 - wässrige Waschflüssigkeiten

- **Europäischer Abfallkatalog**

07 06 01	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
----------	--

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

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

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
- **Marine pollutant:** Nein

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

- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 19.10.2005

überarbeitet am: 19.10.2005

**Handelsname: RM 824 Superperlwachs**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
(+)-p-Mentha-1,8-dien
  - **R-Sätze:**  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - **S-Sätze:**  
23 Aerosol nicht einatmen.  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
  - **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Enthält (+)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
  - **Nationale Vorschriften:**
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
  - **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| II     | 0,1         |
| III    | 2,0         |
| NK     | 3,2         |
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.  
Selbsteinstufung gemäß VwVws vom 17.05.99, Anhang 4

### \* 16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Ein Produktinformationsblatt liegt vor und wird auf Wunsch zugesandt.

- **Relevante R-Sätze**  
10 Entzündlich.  
11 Leichtentzündlich.  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
34 Verursacht Verätzungen.  
36 Reizt die Augen.  
36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
38 Reizt die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
  - **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung PND-D
  - **Ansprechpartner:**  
Frau Fiess, Frau Kühner  
0540
- 0.011-779 824/10 1291
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**