SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 — überarbeitet am: 22.07.2005

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname: RM 829 Trocknungshilfe**
· **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

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: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-Butoxy-ethanol Xn; R 20/21/22-36/38	5-<10%
CAS: 72749-55-4 EINECS: 276-810-5	1-Methyl-2-nor-oleyl-3-oleylamidoethylimidazolinium methosulfat Xi, F, N; R 11-36/38-50	2,5-<5%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4	Propylenglykol-n-butylether Xi; R 36/38	2,5-<5%
CAS: 107-64-2 EINECS: 203-508-2	Fettalkylammoniumchlorid Xi, N; R 41-50/53	< 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.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-028.0

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 überarbeitet am: 22.07.2005

Handelsname: RM 829 Trocknungshilfe

(Fortsetzung von Seite 1)

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
· **nach Einatmen:**
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NOx)
Kohlenmonoxid (CO)
· **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **Umweltschutzmaßnahmen:**
Mit viel Wasser verdünnen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
· **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
Behälter dicht geschlossen halten.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
· **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
· **Lagerklasse:** VCI-Lagerklasse: 12

(Fortsetzung auf Seite 3)

SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-028.0

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 überarbeitet am: 22.07.2005

Handelsname: RM 829 Trocknungshilfe

(Fortsetzung von Seite 2)

· **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:**

111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
MAK	98 mg/m³, 20 ml/m³ H,Y; DFG

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:**
Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Filter A2 - P2.
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
· **Handschutz:** * 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 Materialen geeignet:** Nitrilkautschuk 0,4 mm, 30 min
· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**	
Form:	Flüssigkeit
Farbe:	gelb
Geruch:	charakteristisch
· **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
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:**	0,98 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**	vollständig mischbar
· **pH-Wert bei 20°C:**	5 1 % 6

(Fortsetzung auf Seite 4)

D

SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 überarbeitet am: 22.07.2005

Handelsname: RM 829 Trocknungshilfe

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Viskosität:**
dynamisch bei 20°C: 29 mPas

· **Lösemittelgehalt:**
Organische Lösemittel: 7,5 %
Wasser: 65,6 %

· **Festkörpergehalt:** 16,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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):
· **Allgemeine Hinweise:**
Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).
Das Produkt ist frei von organischen Komplexbildern.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:**
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**	
07 06 99	Abfälle a. n. g.

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt 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:** -

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

(Fortsetzung auf Seite 5)

D

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-028.0

SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 überarbeitet am: 22.07.2005

Handelsname: RM 829 Trocknungshilfe

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Marine pollutant:** Nein

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

· **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrengut nach obigen Verordnungen

15 Vorschriften

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

· **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.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
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:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	1,0
III	19,0
NK	6,5

· **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 (Selbsteinstufung): 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**
11 Leichtentzündlich.
20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung PND-D
· **Ansprechpartner:**
Frau Fiess, Frau Kühner
UBA 0504
0516

0.011-878 829/3 1142
· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D

SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de • SBR24.de