Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 überarbeitet am: 22.07.2005

*

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname: RM 805 Systemreiniger blau**
· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Fahrzeug-Außenreiniger

· **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:**
Reinigungsmittel.
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 61791-47-7	Kokosalkyldi(2-hydroxyethyl)aminoxid, 30 %wässrig Xi, N; R 38-41-50	10-<25%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6	Trinatriumnitrilotriacetat Xn; R 22-36	10-<25%
	Alkyl(C10)polyethylenglycolether + 8 EO, CAS 61827-42-7 Xn; R 22-41	10-<25%
CAS: 95-14-7 EINECS: 202-394-1	1,2,3-Benzotriazol Xn; R 20/22-36-52/53	< 2,5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Natriumhydroxid C; R 35	< 2,5%

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

D

(Fortsetzung auf Seite 2)

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-026.0

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 805 Systemreiniger blau

(Fortsetzung von Seite 1)

*
3 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**

C Ätzend

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 34 Verursacht Verätzungen.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
· **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:**
Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
· **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
· **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug tragen.

*
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

*
7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Alkalibeständige Werkstoffe verwenden.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-026.0

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 805 Systemreiniger blau

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Unter Verschluß und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten.
· **Lagerklasse:** VCI-Lagerklasse: 8B - nicht brennbare ätzende Stoffe
· **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:**	
1310-73-2 Natriumhydroxid	
MAK	2 E mg/m³ DFG, Y, u.D.

· **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.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:**
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Kurzzeitig Filtergerät:
Filter A2 - P2.
· **Handschutz:**
* Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
Handschuhe - laugenbeständig.
· **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:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**	
Form:	flüssig
Farbe:	blau
Geruch:	charakteristisch
· **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-5 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	100°C
· **Flammpunkt:**	Nicht anwendbar
· **Zündtemperatur:**	200°C
· **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosionsgefahr:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· **Dampfdruck bei 20°C:**	23 hPa

(Fortsetzung auf Seite 4)

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-026.0

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 805 Systemreiniger blau

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Dichte bei 20°C:**	1,09 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**	vollständig mischbar
· **pH-Wert bei 20°C:**	13,2 1 % 10
· **Viskosität: dynamisch bei 20°C:**	13 mPas
· **Lösemittelgehalt:**	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Wasser:	57,9 %
· **Festkörpergehalt:**	31,5 %

*
10 Stabilität und Reaktivität

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

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
· **am Auge:** Starke Ätzwirkung
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Ätzend
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

*
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):
640 mg/l 0,1 %
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung) im Konzentrat: WGK 2
Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung) in der Anwendungsverdünnung 0,2%: WGK 1
Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).
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.
Die enthaltenen organischen Komplexbildner erreichen einen DOC-Eliminierungsgrad von 80% (entsprechend Nr.406 der Anlage „Analysen- und Messverfahren“) und erfüllen damit die verschärften Anforderungen des Anhangs 49 der neuen Abwasserverordnung.
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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/6.294-026.0

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 überarbeitet am: 22.07.2005

Handelsname: RM 805 Systemreiniger blau

(Fortsetzung von Seite 4)

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

*

13 Hinweise zur Entsorgung

· ***Produkt:***
· ***Empfehlung:***
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· ***Europäischer Abfallkatalog***	
06 02 99	*Abfälle a. n. g.*

· ***Ungereinigte Verpackungen:***
· ***Empfehlung:***
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
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:*** *8 Ätzende Stoffe*
· ***Kemler-Zahl:*** *80*
· ***UN-Nummer:*** *1824*
· ***Verpackungsgruppe:*** *II*
· ***Gefahrzettel*** *8*
· ***Bezeichnung des Gutes:*** *1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG*

· ***Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:***
· ***IMDG/GGVSee-Klasse:*** *8*
· ***UN-Nummer:*** *1824*
· ***Verpackungsgruppe:*** *II*
· ***EMS-Nummer:*** *F-A,S-B*
· ***Marine pollutant:*** *Nein*
· ***Richtiger technischer Name:*** *SODIUM HYDROXIDE SOLUTION*

· ***Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:***
· ***ICAO/IATA-Klasse:*** *8*
· ***UN/ID-Nummer:*** *1824*
· ***Verpackungsgruppe:*** *II*
· ***Richtiger technischer Name:*** *SODIUM HYDROXIDE SOLUTION*

*

15 Vorschriften

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-026.0

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 22.07.2005 überarbeitet am: 22.07.2005

Handelsname: RM 805 Systemreiniger blau

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
C Ätzend

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Natriumhydroxid

· **R-Sätze:**
34 Verursacht Verätzungen.

· **S-Sätze:**
23 Aerosol nicht einatmen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· **Nationale Vorschriften:**

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

· **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**
20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
35 Verursacht schwere Verätzungen.
36 Reizt die Augen.
38 Reizt die Haut.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung PND-D
· **Ansprechpartner:**
Frau Fiess, Frau Kühner
UBA 0504
0305

0.011-883 805/5 343
· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D

Weitere Infos: http://www.sbr24.de/kaercher/6.294-026.0

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