

*

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: RM 820**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Användning av ämnet eller beredningen Torkmedel för automatiska fordonstvättanläggningar**
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG Alfred-Kärcher-Str. 28-40 Postfach 160 D - 71364 Winnenden D - 71349 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0 Fax: +49-7195-14-2212
Internet: www.karcher.com
Kärcher AB Tagenevägen 31 S - 42502 Hisings-Kärra
Tel.: +46-31-577-300, Mr Sven-Arne Andersson, kundservice@karcher.se. Fax: +46-31-575-149
Kärcher Oy Ilvesvuorenkatu 12 FIN - 01900 Nurmijärvi
Tel: +358 9 6899 7700
- **Kontaktperson för ytterligare information:**
Avdelning PCD-D Tel.: 00949/7195/14-2548 Dr. Rainer Dörfler Fax.: 00949/7195/14-3164
safetydata@karcher.com
- **1.4 Telefonnummer vid nödsituationer:**
Giftinformationscentralen - 010-456 67 00 (kontorstid) eller 112 (övrig tid).

För incidenter med farliga material [eller farligt gods]
spill, läckage, brand, exponering eller olycka
Ring CHEMTREC dygnet runt
Inom USA och Kanada: 1-800-424-9300
Utanför USA och Kanada: +1 703-741-5970 (mottagaren betalar-samtal accepteras)

*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår**
- **Faropiktogram Utgår**
- **Signalord Utgår**
- **Faroangivelser Utgår**
- **Ytterligare uppgifter:**
Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic = långlivat, bioackumulerande, toxiskt):**
Ej tillämplig.

(Fortsättning på sida 2)

Datum för utskrift: 16.09.2017

Versionsnummer 5

Omarbetad: 08.08.2016

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 1)

- **vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative = mycket långlivat, mycket bioackumulerande):**
Ej tillämplig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga beståndsdelar:

CAS: 94095-35-9 EG-nummer: 302-242-5	Fettsyror, (C10-C20 and C16-C18-unges.), reaktionsprodukter ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3-<10%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Indexnummer: 603-052-00-8 Reg.nr.: 01-2119475527-28-XXXX	3-butoxi-2-propanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-<3%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoxietoxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-<3%

· Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet

katjoniska tensider	<5%
---------------------	-----

· Ytterligare uppgifter:

De angivna riskfrasernas och faroangivelsernas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Vid inandning:** Låt andas frisk luft, kontakta läkare vid besvär.
- **Vid hudkontakt:** Skölj med varmt vatten.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Håll isär ögonlocken och skölj försiktigt med mjuk vattenstråle under lång tid.
- **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Om symtom kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 2)

*

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Ytterligare uppgifter**
Samla förorenat släckningsvatten separat. Det får inte komma in i avloppssystemet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Se avsnitt 6.4.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Späd med rikligt med vatten.
Låt inte produkten komma in i avloppssystem/ ytvatten/ grundvatten.
Låt inte produkten tränga ner i marken/jorden.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Tag upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Sörj för god ventilation.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Inga farliga ämnen frigörs.
Information beträffande säker hantering se avsnitt 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.
Information beträffande avfallshantering se avsnitt 13.

*

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/ utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
- **Anvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Anvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Skyddas från frost.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

67-63-0 propan-2-ol

OEL (SE) KTV (Korttidsvärde): 600 mg/m³, 250 ppm
NGV (Nivågränsvärde): 350 mg/m³, 150 ppm
V

HTP (FI) KTV (Korttidsvärde): 620 mg/m³, 250 ppm
NGV (Nivågränsvärde): 500 mg/m³, 200 ppm

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

OEL (SE) KTV (Korttidsvärde): 101 mg/m³, 15 ppm
NGV (Nivågränsvärde): 68 mg/m³, 10 ppm

HTP (FI) NGV (Nivågränsvärde): 68 mg/m³, 10 ppm

· DNEL

67-63-0 propan-2-ol

Oral	DNEL	26 mg/kg*d (Konsument)
Dermal	DNEL	888 mg/kg*d (anställd) 319 mg/kg*d (Konsument)
Inhalativ	DNEL	500 mg/m ³ (anställd) 89 mg/m ³ (Konsument)

· Ytterligare uppgifter: AFS 2015:17 Hygieniska gränsvärden.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Personlig skyddsutrustning:

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik inandning av gas/ ånga/ aerosol.

· Andningsskydd:

Vid kortvarig eller ringa belastning, använd andningsfilterutrustning. Vid intensiv eller långvarig exponering, använd andningsskydd med slutet system (oberoende av omgivningsluften).

Erfordras ej vid bra rumsventilation.

· Handskydd:

* kemikaliebeständiga skyddshandskar (SS-EN 374)

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkten/ ämnet/ beredningen.

På grund av att tester saknas, kan inga rekommendationer av handskmaterial ges för produkten/ beredningen/ kemikalieblandningen

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· Handskmaterial Butylgummi

· Handskmaterialets penetrationstid

Den exakta penetrationstiden fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och ska beaktas.

· För kontinuerlig kontakt lämpar sig handskar av följande material: * butylgummi 0,7 mm, 480 min

· Som skydd mot stänk lämpar sig handskar av följande material: * nitrilgummi 0,4 mm, 30 min

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskrift: 16.09.2017

Versionsnummer 5

Omarbetad: 08.08.2016

Handelsnamn: RM 820

· **Ögonskydd** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

(Fortsättning från sida 4)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmän information

· Utseende:

· Form:	Flytande
· Färg:	Gul
· Lukt:	Karaktäristisk
· Lukttröskel:	Ej bestämd.

· pH-värde vid 20 °C:	3,5
· pH-värde 1 %:	1 % 6

· **Ändring av tillståndet**

· Smältpunkt / Smältintervall	0 °C
· Kokpunkt / Kokpunktsintervall	100 °C

· Flampunkt:	Ej tillämplig
---------------------	---------------

· Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej tillämplig.
---	----------------

· Antändningstemperatur:	Ej tillämplig
---------------------------------	---------------

· Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
---------------------------------	-------------

· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
--------------------------------------	----------------------------------

· Explosiva egenskaper:	Produkten innebär ej en explosionfara.
--------------------------------	--

· Explosionsgränser:	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.

· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
------------------------------	--------

· Densitet vid 20 °C:	0,992 g/cm ³
· Relativ densitet:	Ej bestämd.
· Ångdensitet:	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet	Ej bestämd.

· Löslighet i / Blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar
--	-----------------------

· Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ej bestämd.
---	-------------

· Viskositet:	
· dynamisk vid 20 °C:	3 mPas
· kinematisk:	Ej bestämd.

· Lösningsmedelhalt:	
· Organiska lösningsmedel:	3,1 %
· VOC (EG)	3,08 %

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 16.09.2017

Versionsnummer 5

Omarbetad: 08.08.2016

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--------------------------------|---|
| Andel fasta partiklar: | 7,2 % |
| · 9.2 Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** motsvarar 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Ingen sönderdelning vid användning enligt anvisningarna
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som skall undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderdelningsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

541-02-6 decamethylcyclopentasiloxane		
Dermal	LD50	>15000 mg/kg (Råtta)
Inhalativ	LC50	>5000 mg/kg (Råtta)
5131-66-8 3-butoxi-2-propanol		
Oral	LD50	3300 mg/kg (Råtta)
67-63-0 propan-2-ol		
Dermal	LD50	12800 mg/kg (Kaniner) 12800 mg/kg (rabbt)
Inhalativ	LC50	5280 mg/kg (Råtta)
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol		
Dermal	LD50	2700 mg/kg (Kaniner)
Inhalativ	LC50	3384 mg/kg (Råtta)
68424-85-1 N-Alkyl-N,N-dimetyl-N-bensylammoniumklorid		
Oral	LD50	344 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	3340 mg/kg (Kaniner)

- **Primär irriterande effekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 6)

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

*

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

5131-66-8 3-butoxi-2-propanol

LC50/96 h 560-1000 mg/l (fish)

67-63-0 propan-2-ol

LC50/96 h 9640 mg/l (*Pimephales promelas*)

EC50/48 h 13299 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/72 h > 1000 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

EC10/18 h > 1000 mg/l (*Pseudomonas putida*) (DIN 38412)

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

LC50/96 h 1300 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

EC10/16 h 1170 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC50/24 h 2850 mg/l (*Daphnia magna*) (DIN 38412)

NOEC > 100 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

68424-85-1 N-Alkyl-N,N-dimetyl-N-bensylammoniumklorid

LC50/96 h 0,28 mg/l (*Pimephales promelas*) (US-EPA)

IC50/72 h 0,03 mg/l (Algae)

EC50/48 h 0,016 mg/l (*Daphnia magna*)

ErC50/96h 0,049 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC 0,032 mg/l (*Pimephales promelas*)

0,0042 mg/l (*Daphnia magna*)

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga negativa effekter förväntas beträffande persistens och nedbrytbarhet.

· Övrig information: Produkten är biologiskt nedbrytbar.

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga Förväntas ej bioackumulera.

· 12.4 Rörlighet i jord Inga negativa effekter förväntas.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 7)

· **Ytterligare ekologisk information:**

· **COD:** 219.000 mg/l

· **Allmänna anvisningar:**

Produkten är fri från organiskt bundna halogener (AOX-fri).

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd eller i större mängder.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej tillämpligt.

· **vPvB:** Ej tillämpligt.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Rekommendation:**

Får inte slängas tillsammans med hushållsavfall. Förhindra utsläpp till avloppssystem.

Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:**

Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. De kan återvinnas efter noggrann och ordentlig rengöring.

Ej kontaminerade förpackningar kan återvinnas.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klass**

Utgår

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant):** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Sida: 9 / 10
KÄRCHER

Datum för utskrift: 16.09.2017

Versionsnummer 5

Omarbetad: 08.08.2016

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 8)

- | | |
|--|--|
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej tillämpligt. |
| · Transport/ ytterligare uppgifter: | Ej farligt enligt ovanstående specifikationer. |
| · UN "Model Regulation": | Utgår |

*

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Nationella föreskrifter:**
 - KIFS 2008:2 Kemiska produkter och biotekniska organismer.
 - SFS 2011:927 Avfallsförordning.
 - AFS 2015:17 Hygieniska gränsvärden.
- **Information om begränsningar vid yrkesmässig hantering:**
 - Begränsningar gällande arbetsmiljö för ungdomar måste iakttas.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande. Ett produktdatablad kan lämnas vid förfrågan.

- **Relevanta fraser**
 - H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 - H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 - H315 Irriterar huden.
 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 - H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Område som utfärdar datablad:** PCD-D
- **Tilltalspartner:**
 - Avdelning PCD-D Tel.: 00949/7195/14-2548 Dr. Rainer Dörfler Fax.: 00949/7195/14-3164
 - safetydata@karcher.com
- **Förkortningar och akronymer:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Föreskrifter för vägtransporter)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Föreskrifter för sjötransporter)
 - IATA: International Air Transport Association
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds - Flyktiga organiska ämnen (USA, EU)
 - DNEL: Härledd nolleffektnivå (REACH)
 - LC50: Dödlig koncentration, 50 procent
 - LC50: Dödlig dos, 50 procent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Fortsättning på sida 10)

SE

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Sida: 10 / 10

KÄRCHER

Datum för utskrift: 16.09.2017

Versionsnummer 5

Omarbetad: 08.08.2016

Handelsnamn: RM 820

(Fortsättning från sida 9)

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

· 0-011-775-0 RM 820/10-1 1-942

SE