

\* **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: Glasrensers-koncentrat RM 500**

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Glaspudsemiddel

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

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)

Kärcher A/S

Slotsherrensvej 411 C

2610 Rødovre

Tel.: 070206667

Fax : 070221104

· **For yderligere information:**

Afdeling PCD-D

Tel.: 0049/7195/14-2398

Fax: 0049/7195/14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

· **1.4 Nødtelefon:** Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf Berlin

\* **PUNKT 2: Fareidentifikation**

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS07

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 2/9  
**KÄRCHER**

Trykdato: 17.07.2016

Versionsnummer 4

Revision: 04.07.2016

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 1)

- **Signalord Advarsel**
- **Faresætninger**  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.  
P264 Vask hænder grundigt efter brug.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- **2.3 Andre farer**  
Produktet indeholder påviseligt ikke nogen organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Rengøringsmiddel

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksnummer: 603-117-00-0 Reg.nr.: 02-2119752543-38-XXXX	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-<3%
CAS: 67254-71-1 EC-nummer: 931-952-3	alcohols, C10-12, ethoxylated (<5 - <15 EO) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	0,1-<3%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Indeksnummer: 007-001-01-2 Reg.nr.: 02-2119752451-43-0000	ammoniak, vandig opløsning Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	0,1-0,2%

· **Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler / Indholdsmærkning**

nonioniske overfladeaktive stoffer < 5%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skylles af med varmt vand.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 3)

DK

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 2)

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Yderligere oplysninger** Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Fortynd med rigeligt vand.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.  
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Der frigøres ingen farlige stoffer.  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Holde sig væk fra fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 4)

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 3)

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

#### · 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

##### **67-63-0 2-propanol**

GV | Langtidsværdi: 490 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- **DNEL-værdier**

##### **67-63-0 2-propanol**

Oral	DNEL	26 mg/kg*d (forbruger)
Dermal	DNEL	888 mg/kg*d (medarbejder)
		319 mg/kg*d (forbruger)
Inhalation	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (medarbejder)
		89 mg/m <sup>3</sup> (forbruger)

#### · 8.2 Eksponeringskontrol

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

- **Håndbeskyttelse:** Ikke påkrævet.

- **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

### **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

- 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- **Generelle oplysninger**

- **Udseende:**

**Form:** Flydende

**Farve:** Farveløs

- **Lugt:** Karakteristisk

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 5/9  
**KÄRCHER**

Trykdato: 17.07.2016

Versionsnummer 4

Revision: 04.07.2016

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 4)

· <b>Lugtærskel:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>pH-værdi ved 20 °C:</b>	10,3
· <b>pH-værdi 1 %:</b>	9
· <b>Tilstandsændring</b>	
<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	0 °C
<b>Kogepunkt/kogeområde</b>	100 °C
· <b>Flammepunkt:</b>	>100 °C
· <b>Antændelighed (fast, i luftform):</b>	<i>Ikke relevant.</i>
· <b>Antændelsepunkt:</b>	<i>ikke relevant</i>
· <b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Selvantændelighed:</b>	<i>Produktet er ikke selvantændeligt.</i>
· <b>Eksplodingsfare:</b>	<i>Produktet er ikke eksplosivt.</i>
· <b>Eksplodingsgrænser:</b>	
<b>Nedre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Øvre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Damptryk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Densitet ved 20 °C:</b>	0,994 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Damptæthed</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Fordampningshastighed</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med Vand:</b>	<i>Fuldt blandbar.</i>
· <b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Viskositet:</b>	
<b>dynamisk ved 20 °C:</b>	3 mPas
<b>kinematisk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
· <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
<b>Organiske opløsningsmidler:</b>	1,5 %
<b>VOC (EU)</b>	1,50 %
<b>Tørstofindhold:</b>	2,0 %
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** svarer til 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 6)

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 5)

- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### · **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

#### · **Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

##### **67-63-0 2-propanol**

Dermal	LD50	12800 mg/kg (can) 12800 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50	5280 mg/kg (Rat)

##### **67254-71-1 alcohols, C10-12, ethoxylated (<5 - <15 EO)**

Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (can)
Inhalation	LC50	> 300-2000 mg/kg (Rat)

##### **1336-21-6 ammoniak, vandig opløsning**

Oral	LDLo	43 mg/kg (human) 750 mg/kg (cat)
Inhalation	LC50	350 mg/kg (Rat)
	LCLo	5000 ppm (human)

#### · **Primær irritationsvirkning:**

##### · **På huden:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### · **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### · **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### · **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

##### · **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### · **Kræftfremkaldende egenskaber**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### · **Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### · **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### · **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### · **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DK

(Fortsættes på side 7)

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 6)

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **· 12.1 Toksicitet**

#### **· Toksicitet i vand:**

##### **67-63-0 2-propanol**

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)

##### **1336-21-6 ammoniak, vandig opløsning**

LC50/96 h	0,75 - 3,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	24 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96 h	0,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Yderligere økologiske oplysninger:**

· **Kemisk iltforbrug (COD):** 108000 mg/l

· **Generelle anvisninger:**

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

· **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

### **· 13.1 Metoder til affaldsbehandling**

#### **· Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.

#### **· Europæisk affaldskatalog**

07 06 01*	Vaskevand og vandig moderlud
-----------	------------------------------

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:** Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

DK

(Fortsættes på side 8)

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 7)

\*

#### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 FN-nummer</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | <i>Ikke relevant</i>                                     |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | <i>Ikke relevant</i>                                     |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>klasse</b>           | <i>Ikke relevant</i>                                     |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | <i>Ikke relevant</i>                                     |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>  | <i>Nej</i>   |
| · <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>   | <i>Ikke relevant.</i>                                    |
| · <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>                         | <i>Ikke relevant.</i>                                    |
| · <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>   | <i>Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.</i> |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | <i>Ikke relevant</i>                                     |

\*

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
  - **Direktiv 2012/18/EU**
  - **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
  - **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3
- **Nationale forskrifter:**
  - **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
  - **MAL-Code:** 3-3
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

\*

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
  - H225 Meget brandfarlig væske og damp.
  - H302 Farlig ved indtagelse.
  - H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
  - H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
  - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

(Fortsættes på side 9)



**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 9/9  
**KÄRCHER**

Trykdato: 17.07.2016

Versionsnummer 4

Revision: 04.07.2016

**Handelsnavn: Glasreenser-koncentrat RM 500**

(Fortsat fra side 8)

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

· **Datablad udstedt af: PCD-D**

· **Kontaktperson:**

Afdeling PCD-D

Tel.: 0049/7195/14-2398

Fax: 0049/7195/14-3164

safetydata@karcher.com

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

· 0-011-373-0

RM 500/7-2

1-894

DK