

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



Trykkdato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

*

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

· **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** glasrensemiddel

· **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**

· **Produsent/leverandør:**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Postfach 160
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Fax : +49-7195-14-2212

Internet: www.karcher.com

Kärcher AS

Stanseveien 31

0976 Oslo

Tel.: +47-24-1777-00

Fax : +47-24-1777-01

Internet: www.karcher.com

Kärcher A/S

Gjerdrumsvei 4

N-0409 Oslo

Tel.: 022/232080

Fax: 022/233360

· **Avdeling for nærmere informasjon:**

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

· **1.4 Nødnummer:** +47 22 59 13 00 Poisons Information Department Oslo

*

Avsnitt 2: Viktigste færemomenter

· **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

· **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC bortfaller**

· **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almenne direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

(fortsett på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

(fortsatt fra side 1)

· **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjonen fra faglitteratur og bedriftsinformasjon.

· **2.2 Etikettelementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS07

· **Signalord Advarsel**

· **Advarselsetninger**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

· **Sikkerhetssetninger**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280 Bruk vernebriller / ansiktsskjerm.

P264 Vask hender grundig etter bruk.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

· **2.3 Andre farer**

Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser.

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· **Beskrivelse:**

Rengjøringsmiddel.

Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 67254-71-1 EC nummer: 931-952-3	alcohols, C10-12, ethoxylated (<5 - <15 EO) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	< 3,0%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 EF-nummer: 603-117-00-0 Registreringsnummer: 02-2119752543-38-XXXX	propan-2-ol ☒ Xi R36; ☒ F R11 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 3,0%

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



Trykddato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

(fortsatt fra side 2)

· **Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold**

ikke-ioniske overflateaktive stoffer

< 5%

· **Ytterligere informasjon:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

*

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

· **etter hudkontakt:** Skylld med varmt vann.

· **etter øyekontakt:** Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

· **etter svelging:**

Skylld munnen og drikk rikelig med vann.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

· **5.1 Sløkkemiddel**

· **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle.

· **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**

· **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

· **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner** Ikke nødvendig.

· **6.2 Miljøvernetiltak:**

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

· **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).

· **6.4 Henvvisning til andre avsnitt**

Farlige stoffer frisettes ikke.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

(fortsatt på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

(fortsatt fra side 3)

*

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** ingen
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

*

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**
Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

67-63-0 propan-2-ol

AG Langtidsverdi: 245 mg/m³, 100 ppm

· **DNEL-verdier**

67-63-0 propan-2-ol

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

· **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**

· **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.
- **Håndvern:** Ikke nødvendig.

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- **Øyevern:** Vernebrille anbefales ved omfylling.

NO

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

(fortsatt fra side 4)

*

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Utseende:**

Form:	flytende
Farge:	fargeløs
Lukt:	karakteristisk
Lukterskel:	Ikke bestemt.

· pH-verdi ved 20 °C: 10,3

· pH-verdi 1 %: 9

· **Tilstandsendring**

Smeltepunkt/smelteområde:	0 °C
Kokepunkt/kokeområde:	100 °C

· Flammepunkt: > 100 °C

· Antennelighet (fast, gassformet): Ikke brukbar.

· Antennelsestemperatur: ikke relevant

· Spaltningsstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

· Eksplosjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Eksplosjonsgrenser:**

nedre:	Ikke bestemt.
øvre	Ikke bestemt.

· Damptrykk: Ikke bestemt.

· Tetthet ved 20 °C: 0,994 g/cm³

· relativt tetthet: Ikke bestemt.

· damptetthet: Ikke bestemt.

· fordampningshastighet: Ikke bestemt.

· **Løslighet i / blandbarhet med**

Vann: fullstendig blandbar

· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.

· **Viskositet:**

dynamisk ved 20 °C:	3 mPas
kinematisk:	Ikke bestemt.

· **Løsningsmiddelandel:**

Organiske løsningsmidler:	1,5 %
VOC (EF)	1,50 %
Andel faste stoffer:	2,0 %

· **9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

NO

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** tilsvare 10.3
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

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

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

67-63-0 propan-2-ol

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

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Irriterende virkning.

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

67-63-0 propan-2-ol

EC10/18 h	> 1000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)
EC50/48 h	13299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	> 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96 h	9640 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **Ytterligere økologiske informasjon:**

- **CSB-verdi:** 108000 mg/l

- **Generelle informasjon:**

Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

(fortsatt fra side 6)

rengjøringsmidler.

Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

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

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

· **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

*

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

· **13.1 Metoder for avfallsbehandling**

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaftes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

· **Europeiske avfallslisten**

07 06 01*	vandige vaskevæsker og morluter
-----------	---------------------------------

· **Ikke rengjort emballasje**

· **Anbefaling:** Ikke kontaminerte emballasjer kan tilføres recycling.

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

*

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

· **14.1 UN-nummer:**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.3 transport fareklasser**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse**

bortfaller

· **14.4 Emballasjegruppe:**

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:**

Nei

· **14.6 Særskilte forholdsregler for bruker**

Ikke brukbar.

· **14.7 Transport i bulk iht. annekst II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden**

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjon:**

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger

· **UN "Model Regulation":**

-

NO

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



Trykdato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

(fortsatt fra side 7)

*

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**
Observerer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

*

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
.....
R11 Meget brannfarlig
R22 Farlig ved svelging
R36 Irriterer øynene
R41 Fare for alvorlig øyeskade:
R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- **Avdeling som utsteder datablad: PDE-D**
- **Kontaktperson:**
Department PDE-D
Tel.: +49-7195-14-2398
Fax : +49-7195-14-3164
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31



Trykkdato: 06.12.2014

Versjon 3

revidert den: 18.09.2014

Handelsnavn: Glassrengjøringsmiddel-konsentrat RM 500

(fortsatt fra side 8)

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

· 0.011-373.0 RM 500/7.2 1.894

NO