

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 1/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek na sklo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
- **Identifikace distributora:**
Postfach 160
D - 71349 Winnenden
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +49-7195-14-0
Fax : +49-7195-14-2212
- **Internet:** www.karcher.com
- **KÄRCHER spol s r.o.**
Modletice č.p. 141,
Prům. zóna D1, Exit 11 směr Brno, 251 01
- **Obor poskytující informace:**
Department PDE-D
Tel.: +420 323 606 014
Fax: +420 323 696 020
Web: www.kaercher.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf Berlin
Tel. 224 919 293
Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 2/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 1)

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **2.3 Další nebezpečnost**
Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny(AOX),Nitráty,sloučeninytěžkých kovů a formaldehyd.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**
Čistící prostředek
Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

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

· **Narřízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu**

neiontové povrchově aktivní látky < 5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Opláchnout teplou vodou.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 3/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 2)

- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 4/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ I
-----	--

· **DNEL**

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL	26 mg/kg*d (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL	888 mg/kg*d (zaměstnanec) 319 mg/kg*d (spotřebitel)
Inhalováním	DNEL	500 mg/m ³ (zaměstnanec) 89 mg/m ³ (spotřebitel)

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **Ochrana rukou:** Není potřebné.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Forma:	Tekuté
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· **Hodnota pH při 20 °C:** 10,3

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 5/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 4)

· Hodnota pH 1 %:	9
· Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	0 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C
· Bod vzplanutí:	> 100 °C
· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	nevztahuje
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Hranice exploze:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní:	Není určeno.
· Tlak par:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	0,994 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	3 mPas
Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	1,5 %
VOC (EC)	1,50 %
Obsah netěkavých složek:	2,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** odpovídá 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 6/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 5)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

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

Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (can)
Inhalováním	LC50	> 300-2000 mg/kg (Krysa)

67-63-0 propan-2-ol

Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (can) 12800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50	5280 mg/kg (Krysa)

1336-21-6 amoniak roztok

Orálně	LDLo	43 mg/kg (human) 750 mg/kg (cat)
Inhalováním	LC50	350 mg/kg (Krysa)
	LCLo	5000 ppm (human)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

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)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 7/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 6)

LC50/96 h	9640 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
1336-21-6 amoniak roztok	
EC50/48 h	24 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/96 h	0,53 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
LC50/96 h	0,75 - 3,4 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **CSB-hodnota:** 108000 mg/l
- **Všeobecná upozornění:**
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

· Evropský katalog odpadů	
07 06 01*	Promývací vody a matečné louhy

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

* **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 7)

· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Pβdnβ z obsaPen, ch lřtek nen na seznamu
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list: PCD-D**
- **Poradce:**
- Department PDE-D
- Tel.: +49-7195-14-2398
- Fax : +49-7195-14-3164
- safetydata@karcher.com

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 9/9
KÄRCHER

Datum tisku: 09.10.2015

Číslo verze 3

Revize: 18.09.2014

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500

(pokračování od strany 8)

· **Zkratky a akronymy:**

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C

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

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

· 0.011-373.0

RM 500/7.2

1.894

CZ