

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE**
- **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 SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher spol. s r.o.
Modletice 193
CZ - 251 01 Rícany
Tel.: +42-0 323 606 014

Internet: www.karcher.com
- **Oddělení poskytující informace:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

Při událostech s nebezpečnými látkami [nebo nebezpečným zbožím]
Únik, průsak, oheň, expozice nebo nehoda
V kteroukoliv dobu zavolejte společnost CHEMTREC.
Kromě USA a Kanady: +1 703 741-5970 (telefonáty na účet volaného jsou možné)
V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE

(pokračování ze strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Čistící prostředek

- **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.č.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
--	-------------	---	------

- **Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

neiontové povrchově aktivní látky	<5%
parfémy	

- **Dodatečná upozornění:** Plné znění H-vět o nebezpečnosti látek je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Vyvést na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a pak vypít velké množství vody.
Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **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 mlha. Na větší požáry vodní mlha nebo pěna.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE*(pokračování ze strany 2)*

- **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 vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
Nesmí vniknout do půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Použít absorpční materiály (písek, křemelina, sorbenty kyselin, universální sorbenty).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitola 8.
Informace o odstraňování odpadů viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****67-63-0 propan-2-ol**NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³*(pokračování na straně 4)*

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE

(pokračování ze strany 3)

· 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)

· PNEC
67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (sladkovodní)
	140,9 mg/l (mořská voda)
	140,9 mg/l (krátkodobé vydání)
	2251 mg/l (STP)
PNEC sediment	552 mg/kg (sladkovodní)
	552 mg/kg (mořská voda)
PNEC půda	28 mg/kg (půda)

· 8.2 Omezování expozice

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není ochrana potřeba.
- **Ochrana rukou:** Není potřebné.
- **Materiál rukavic** Není potřeba.
- **Doba průniku materiálem rukavic** Není potřeba.
- **Ochrana očí a obličeje** Není potřeba.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
· Všeobecné údaje

· Skupenství	Kapalina
· Barva:	Bezbarvý
· Zápach:	svěží vůně
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	0 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	nevztahuje

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE

(pokračování ze strany 4)

· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	10,3
· Hodnota pH 1 %:	7-10
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Plně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak par:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,998 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Relativní hustota páry	Není určeno.
· Charakteristiky částic	Nedá se použít.

9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Forma:	Kapalina
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá

(pokračování na straně 6)

BezpeÄnostnÄ list podle 1907/2006/ES, ÄlÄnek 31

Datum tisku: 19.01.2024

Äíslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

ObchodnÄ oznaÄení: ÄistiÄ skla koncentrát RM 500 LE

(pokraÄování ze strany 5)

· ZneÄitlivÄlé vÄbušniny odpadá

ODDÄIL 10: StÄlost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** odpovÄdá bodu 10.3
- **10.2 ChemickÄ stabilita**
- **TermickÄ rozklad / PodmÄnky, kterÄch je nutno se vyvarovat:**
NedochÄzÄ k rozkladu pÅi doporuÄenÄm zpÅsobu pouÅitÄ.
- **10.3 MoÅnost nebezpeÄnÄch reakcÄ** ÅÄdnÄ nebezpeÄnÄ reakce nejsou znÄmy.
- **10.4 PodmÄnky, kterÄm je tÅeba zabrÄnit** DalÅÄ relevantnÄ informace nejsou k dispozici.
- **10.5 NesluÄitelnÄ materiÄly:** DalÅÄ relevantnÄ informace nejsou k dispozici.
- **10.6 NebezpeÄnÄ produkty rozkladu:** Nejsou znÄmy.

ODDÄIL 11: ToxikologickÄ informace

- **11.1 Informace o tÅedÄch nebezpeÄnosti vymezenÄch v naÅizenÄ (ES) Ä. 1272/2008**
- **AkutnÄ toxicita** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.

· **LD/LC 50 RelevantnÄ hodnoty pro klasifikaci:**

67-63-0 propan-2-ol

OrÄlnÄ	LD50	5840 mg/kg (potkan) (OECD 401)
PokoÅkou	LD50	13900 mg/kg (can) (OECD 402)

- **ÅÄravost/dÅÄdivost pro kÅÅi** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **VÄÅnÄ poÅkozenÄ oÄÄ / podÅÄÅdÄnÄ oÄÄ** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **Senzibilizace dÄchacÄch cest / kÅÅe:** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **Mutagenita v zÄrodeÄnÄch buÅkÄch** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **Karcinogenita** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **Toxicita pro specifickÄ cÄlovÄ orgÄny – jednorÄzovÄ expozice**
Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **Toxicita pro specifickÄ cÄlovÄ orgÄny – opakovanÄ expozice**
Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **NebezpeÄnost pÅi vdeÄnutí** Na zÄkladÄ dostupnÄch ÅudajÅ nejsou kritÄria pro klasifikaci splnÄna.
- **11.2 Informace o dalÅÄ nebezpeÄnosti**

· **Vlastnosti vyvolÄvajÄcÄ naruÅenÄ Äinnosti endokrinnÄho systÄmu**

118-58-1 | benzyl-salicylÄt

Seznam II

CZ

(pokraÄování na stranÄ 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE

(pokračování ze strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Pro v. prostředí

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)

1336-21-6 amoniak, roztok

LC50/96 h	0,89 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50/48 h	101 mg/l (Daphnia magna)

· **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.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky

· Další ekologické údaje:

· **Hodnota CHSK (chemická spotřeba kyslíku):** 108000 mg/l

· Všeobecná upozornění:

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 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.

Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů. *(pokračování ze strany 7)*

· Katalog odpadů

20 01 30 | Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

· Kontaminované obaly:

- **Doporučení:** Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s čisticími prostředky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo
· ADR, IMDG, IATA odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
· ADR, IMDG, IATA odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· třída odpadá
· 14.4 Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů
IMO Nedá se použít.
· UN číslo a označení pro přepravu: odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) 1907/2006 REACH o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení (ES) 1272/2008 CLP o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v pl. znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

· Rady 2012/18/EU
· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 19.01.2024

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 07.11.2023

Obchodní označení: Čistič skla koncentrát RM 500 LE*(pokračování ze strany 8)*

- **Národní předpisy:** Chemický zákon 350/2011, Sb
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

Na požádání lze poskytnout informační list produktu.

· Seznam a plná znění H-vět o nebezpečnosti uvedených v oddílu 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

· Poradce:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

· Číslo předchozí verze: 1**· Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globální harmonizovaný systém klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropského seznamu oznámených látek

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50: Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

PBT: Persistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

- 0-011-083-0 RM 500 LE/2 2-686