

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Čistící prostředek na okna RM 503**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití



Uchovávejte mimo dosah dětí.

- Použití látky / přípravku Čistící přípravek
- 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: +1-703-527-3887 (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

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503

(pokračování ze strany 1)

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít
- **vPvB:** Nedá se použít
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** Nedá se použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

· Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 Reg.č.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxypropan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5-10%
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	≥5-<10%

· 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**
- **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 oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503

(pokračování ze strany 2)

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.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu zachycovat, nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **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).
Zajistit dostatečné větrání.
- **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**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
- **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:** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádobu držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503

(pokračování ze strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ , 146,84 ppm Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ , 72,09 ppm D
-----	--

67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ , 200 ppm 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)

· 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:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **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

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503

(pokračování ze strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

· Skupenství	Kapalná
· Barva:	Žlutá
· Zápach:	Po citrónu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
· Bod tání / bod tuhnutí	-5 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určena
· Hořlavost	Nedá se použít
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno
· Horní:	Není určeno
· Bod vzplanutí:	37 °C (Closed Cup) Nepodporuje hoření.
· Teplota samovznícení:	nevztahuje
· Teplota rozkladu:	Není určeno
· pH při 20 °C	5,8
· Hodnota pH 1 %:	6-8
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno
· Dynamicky při 20 °C:	3 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	Plně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není určeno
· Tlak par:	Není určeno
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,986 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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503

(pokračování ze strany 5)

· 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
· Znečtitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** odpovídá bodu 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.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně	LD50	4016 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5840 mg/kg (potkan) (OECD 401)
--------	------	--------------------------------

Pokožkou	LD50	13900 mg/kg (can) (OECD 402)
----------	------	------------------------------

2605-79-0 decyldimethyl aminoxide

Orálně	LD50	301-2000 mg/kg (potkan)
--------	------	-------------------------

(pokračování na straně 7)

BezpeÄnostn list podle nařizen (ES) Å. 1907/2006, Ålnek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Åíslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní oznaÄen: Åistc prostředek na okna RM 503

(pokraÄování ze strany 6)

- **Primrn drždv efekty:**
- **Åiravost/drždvost pro kuži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vzně poškození o / podrždě o** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / kuže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zrodeÄnch bunkch** 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 specifickcc orgány – jednorzov expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifickcc orgány – opakovan expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **NebezpeÄnost př vdechnut** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpeÄnosti

· Vlastnosti vyvolávající naruenccnst endokrinního systému

Ådn z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologick informace

12.1 Toxicita

· Pro v. prostředí

107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

LC50/96 h 6812 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)

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)

2605-79-0 decyldimethyl aminoxide

LC50/96 h 31,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)

EC50/48 h 3,43 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72 h 0,16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 BioakumulaÄn 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 pouÅit

· **vPvB:** Nedá se pouÅit

12.6 Vlastnosti vyvolávající naruenccnst endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, kter narušují endokrinn systém.

(pokraÄování na straně 8)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503

(pokračování ze strany 7)

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Hodnota CHSK (chemická spotřeba kyslíku):** 536.000 mg/l

- **Všeobecná upozornění:**

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).

Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.

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.

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Zamezit úniku do kanalizace. S odpadem se musí nakládat se zvýšenou opatrností, dle příslušných předpisů.

- **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 čistící 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 |

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503
(pokračování ze strany 8)

- **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.
- **Národní předpisy:** Chemický zákon 350/2011, Sb
- **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 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.
 H226 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:** 3
- **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

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.01.2026

Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Revize: 20.12.2024

Obchodní označení: Čistící prostředek na okna RM 503*(pokračování ze strany 9)*

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

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

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**

· 0-011-397-0 RM 503/8 2-797