

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Strana: 1/8

**KÄRCHER**

Dátum tlače: 13.02.2021

Číslo verzie 5

Revízia: 21.08.2017

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: RM 770**

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi Čistiaci prostriedok**

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Fax : +49-7195-14-2212

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

Kärcher Slovakia, s.r.o.

Bratislavská 31

949 01 Nitra

Tel.: +421/37/6555 798

Fax: +421/37/6555 799

E-mail: [karcher@karcher.sk](mailto:karcher@karcher.sk)

[www.karcher.sk](http://www.karcher.sk)

· **Informačné oddelenie:**

Oddelenie CSD-D

Tel.: +49-7195-14-2548

[productsafety.management@de.kaercher.com](mailto:productsafety.management@de.kaercher.com)

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166

V prípade udalostí s nebezpečnými látkami [alebo nebezpečnými tovarmi]

Vytekание, netesnosť, požiar, výbuch alebo nehoda

Zavolajte spoločnosť CHEMTREC, 24 hod. denne

Mimo územia USA a Kanady: +1 703 741-5970 (možnosť hovoru na účet volaného)

V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá**

· **Výstražné piktogramy odpadá**

· **Výstražné slovo odpadá**

· **Výstražné upozornenia odpadá**

· **Ďalšie údaje:**

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

(pokračovanie na strane 2)

SK

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 2/8  
**KÄRCHER**

Dátum tlače: 13.02.2021

Číslo verzie 5

Revízia: 21.08.2017

**Obchodný názov: RM 770**

(pokračovanie zo strany 1)

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Výrobok dokázateľne neobsahuje žiadne organicky viazané zlúčeniny halogénov (AOX), dusičnany, zlúčeniny ťažkých kovov a formaldehyd.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

· **Popis:** Čistiaci prostriedok.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|                            |                              |                    |      |
|----------------------------|------------------------------|--------------------|------|
| CAS: 7320-34-5             | tetrapotassium pyrophosphate | Eye Irrit. 2, H319 | 1-5% |
| EINECS: 230-785-7          |                              |                    |      |
| Reg.nr.: 01- 2119489369-18 |                              |                    |      |

**Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

|         |            |
|---------|------------|
| fosfáty | ≥15 - <30% |
|---------|------------|

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených označení špecifických rizík je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- **po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 3)

SK

**Obchodný názov: RM 770**

(pokračovanie zo strany 2)

- **Ďalšie údaje** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.  
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

\*

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
· **Skladovanie:**  
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.  
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

\*

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **8.2 Kontroly expozície**  
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.  
· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**  
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
· **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.  
· **Ochrana rúk:** Nevyžaduje sa.

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 4/8

**KÄRCHER**

Dátum tlače: 13.02.2021

Číslo verzie 5

Revízia: 21.08.2017

**Obchodný názov: RM 770**

(pokračovanie zo strany 3)

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

bezfarebný

· **Zápach:**

bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

-2 °C

· **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu**

100 °C

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **spodná:**

Neurčené.

· **horná:**

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

· **Teplota samovznietenia:**

Produkt nie je samozápalný.

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH pri 20 °C**

8,7

· **hodnota pH 1 %:**

7,8

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **dynamická pri 20 °C:**

3 mPas

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

dokonale miešateľný

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

· **Tlak pár pri 20 °C**

23 hPa

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota pri 20 °C:**

1,143 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatívna hustota**

Neurčené.

· **Hustota pár:**

Neurčené.

· **9.2 Iné informácie**

· **Vzhľad:**

· **Forma:**

kvapalné

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

· **Teplota zapálenia:**

nevzťahuje

· **Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

(pokračovanie na strane 5)

SK

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 5/8

**KÄRCHER**

Dátum tlače: 13.02.2021

Číslo verzie 5

Revízia: 21.08.2017

Obchodný názov: RM 770

(pokračovanie zo strany 4)

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| · <b>Obsah rozpúšťadla:</b>   |           |
| · <b>VOC (EC)</b>             | 0,00 %    |
| · <b>Obsah pevných častí:</b> | 15,0 %    |
| · <b>Zmena skupenstva</b>     |           |
| · <b>Rýchlosť odparovania</b> | Neurčené. |

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

|   |        |
|---|--------|
| · <b>Výbušniny</b>  | odpadá |
| · <b>Horľavé plyny</b>  | odpadá |
| · <b>Aerosóly</b>   | odpadá |
| · <b>Oxidujúce plyny</b>  | odpadá |
| · <b>Plyny pod tlakom</b>   | odpadá |
| · <b>Horľavé kvapaliny</b>  | odpadá |
| · <b>Horľavé tuhé látky</b>   | odpadá |
| · <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>                                | odpadá |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>                              | odpadá |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>                             | odpadá |
| · <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                          | odpadá |
| · <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b> | odpadá |
| · <b>Oxidujúce kvapaliny</b>  | odpadá |
| · <b>Oxidujúce tuhé látky</b>   | odpadá |
| · <b>Organické peroxidy</b>   | odpadá |
| · <b>Látky s koroziívnym účinkom na kovy</b>                              | odpadá |
| · <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>                                | odpadá |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** zodpovedá 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Strana: 6/8

**KÄRCHER**

Dátum tlače: 13.02.2021

Číslo verzie 5

Revízia: 21.08.2017

**Obchodný názov: RM 770**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Hodnota CSB (chemická spotreba kyslíka COD):** 41.000 mg/l
- **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
Dopraviť v zmysle úradných predpisov na zvláštne spracovanie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

(pokračovanie na strane 7)

SK

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Strana: 7/8

**KÄRCHER**

Dátum tlače: 13.02.2021

Číslo verzie 5

Revízia: 21.08.2017

**Obchodný názov: RM 770**

(pokračovanie zo strany 6)

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- |   |              |
|---|--------------|
| · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                        | odpadá       |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                            | odpadá       |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Trieda | odpadá       |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA   | odpadá       |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:<br>· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):  | Nie          |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO                              | Nepoužiteľný |
| · UN "Model Regulation":  | odpadá       |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Národné predpisy:**  
Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)  
Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní  
a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení  
nariadenia (ES) č. 1907/2006  
Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch  
Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR  
Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID  
Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Strana: 8/8

**KÄRCHER**

Dátum tlače: 13.02.2021

Číslo verzie 5

Revízia: 21.08.2017

**Obchodný názov: RM 770**

(pokračovanie zo strany 7)

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou  
s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  
Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi  
s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch  
Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**  
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávajúce mladistvých.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** CSD-D
- **Partner na konzultáciu:**  
Oddelenie CSD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
[productsafety.management@de.kaercher.com](mailto:productsafety.management@de.kaercher.com)
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4
- **Skratky 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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
- 0-011-976-0                      RM 770/3                      1-945

SK