

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**



Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- **Aine/segude kasutamine** Aerosoolpuhasti
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/tarnija:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher OÜ
Kadaka tee 133
EE - 12915 Tallinn, Eesti
Tel. +372 6225830

Internet: www.karcher.com

- **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com

- **1.4 Hädaabitelefoni number**
Terviseameti mürgistusteabekeskuse
16662, (+372) 7943 794

Ohtlike materjalidega (või kaupadega) seotud juhtumite puhul, nt mahapillamine, leke, tulekahju, kokkupuude või õnnetus, võtke ühendust CHEMTREC-iga ööpäevaringselt USA-s ja Kanadas: 1-800-424-9300, USA-st ja Kanadast väljaspool: +1-703-527-3887 (aktsepteeritakse kõnesid vastuvõtja kulul)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Ei kehti
- **Ohupiktogramm** Ei kehti
- **Tunnussõna** Ei kehti
- **Ohulaused** Ei kehti

(Jätub lehele 2)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519

(Jätkub lehel 1)

· Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

· 2.3 Muud ohud

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav

· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine** Ei ole kohaldatav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· **Kirjeldus:** Puhastusvahend

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 67-63-0

EINECS: 200-661-7

Indeksnumber: 603-117-00-0

Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx

Propaan-2-ool

⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

0,1-1%

· Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine

fosfaadid

<5%

parfüümid, säilitusaineid (SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE)

· **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

· **Üldised soovitused:** Erimeetmed pole nõutavad.

· **Sissehingamisel:** Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.

· **Kokkupuutel nahaga:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

· **Silma sattumisel:** Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all.

· Allaneelamisel:

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519*(Jätkab lehel 2)***5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Erikaitsevahendid:** Erimeetmed pole nõutavad.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Lahjendada suure koguse veega.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Mitte lasta sattuda aluspinnasesse/ pinnasesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Erimeetmed pole nõutavad.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erimeetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laorumidele ja mahutitele:** Erinõuded puuduvad.
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Puudub.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

EE

(Jätkab lehelt 4)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519

(Jätkub lehel 3)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökambas jälgitavate piirnormidega koostisained:

67-63-0 Propan-2-ool

| | |
|------|--|
| TKOP | Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm |
| | Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm |

DNELid

67-63-0 Propan-2-ool

| | | |
|-----------------|------|---------------------------------|
| Allaneelamisel | DNEL | 26 mg/kg×d (tarbija) |
| Nahal | DNEL | 888 mg/kg×d (töötaja) |
| | | 319 mg/kg×d (tarbija) |
| Sissehingamisel | DNEL | 500 mg/m ³ (töötaja) |
| | | 89 mg/m ³ (tarbija) |

PNECid

67-63-0 Propan-2-ool

| | |
|---------------|---------------------------|
| PNEC | 140,9 mg/l (freshwater) |
| | 140,9 mg/l (marine water) |
| | 140,9 mg/l (STP) |
| | 2251 mg/l (STP) |
| PNEC sediment | 552 mg/kg (freshwater) |
| | 552 mg/kg (marine water) |
| PNEC soil | 28 mg/kg (soil) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

- Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu
- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid
- Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed: Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.
- Hingamisteede kaitsmine Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.
- Käte kaitsmine: Pole nõutav
- Kindamaterjal Pole nõutav
- Kindamaterjali läbimisaeg Pole nõutav
- Silmade/näo kaitsmine Pole nõutav

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Üldine teave
- Füüsikaline olek Fluiid
- Värvus Kollane
- Lõhn: Spetsiifiline tootele
- Lõhnalävi: Pole määratud

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519

(Jätkub lehel 4)

| | |
|--|-------------------------|
| · Sulamis-/külmumispunkt: | 0 °C |
| · Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | Ei ole määratud |
| · Süttivus | Ei ole kohaldatav |
| · Alumine ja ülemine plahvatuspiir | |
| · Alumine: | Pole määratud |
| · Ülemine: | Pole määratud |
| · Leekpunkt: | Ei ole kohaldatav |
| · Isesüttimistemperatuur: | ei kohaldata |
| · Lagunemistemperatuur: | Pole määratud |
| · pH juures 20 °C | 9 |
| · pH väärtus 1 %: | 7-9 |
| · Viskoossus: | |
| · Kinemaatiline viskoossus | Pole määratud |
| · Dünaamiline juures 20 °C: | 4 mPas |
| · Lahustuvus | |
| · Vesi: | Täielikult segunev. |
| · N-oktaanol/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | Pole määratud |
| · Aururõhk: | Pole määratud |
| · Tihedus ja/või suhteline tihedus | |
| · Tihedus juures 20 °C: | 1,034 g/cm ³ |
| · Suhteline tihedus | Pole määratud |
| · Auru tihedus | Pole määratud |
| · Auru suhteline tihedus | Pole määratud |
| · Osakeste omadused | Ei ole kohaldatav |

| | |
|---|--------------------------------|
| · 9.2 Muu teave | |
| · Välimus: | |
| · Kuju: | Fluiid |
| · Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta. | |
| · Süttimistemperatuur: | Toode ei ole isesüttiv. |
| · Plahvatusohtlikkus: | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| · Oleku muutus | |
| · Aurustumiskiirus: | Pole määratud |

| | |
|--|----------|
| · Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta | |
| · Lõhkeained | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud gaasid | Ei kehti |
| · Aerosoolid | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad gaasid | Ei kehti |
| · Rõhu all olevad gaasid | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud vedelikud | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud tahked ained | Ei kehti |
| · Isereageerivad ained ja segud | Ei kehti |
| · Pürofoorsed vedelikud | Ei kehti |
| · Pürofoorsed tahked ained | Ei kehti |
| · Isekuumenevad ained ja segud | Ei kehti |
| · Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase | Ei kehti |

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519

(Jätkub lehel 5)

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| · Oksüdeerivad vedelikud | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad tahked ained | Ei kehti |
| · Orgaanilised peroksiidid | Ei kehti |
| · Metalle söövitavad ained ja segud | Ei kehti |
| · Desensibiliseeritud lõhkeained | Ei kehti |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** vastab 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

67-63-0 Propaan-2-ool

| | | |
|----------------|------|------------------------------|
| Allaneelamisel | LD50 | 5840 mg/kg (Rott) (OECD 401) |
| Nahal | LD50 | 13900 mg/kg (can) (OECD 402) |

3811-73-2 naatriumpürütioon

| | | |
|----------------|------|-----------------|
| Allaneelamisel | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| Nahal | LD50 | 790 mg/kg (ATE) |

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519

(Jätkub lehel 6)

- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Mürgisus

· Veekeskkonda ohustav mürgisus:

67-63-0 Propan-2-ool

| | |
|-----------|---|
| 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) |

3811-73-2 naatriumpüritioon

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| LC50/96 h | 0,00767 mg/l (Danio rerio) (OECD 203) |
| EC50/48 h | 0,022 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50/72 h | 0,46 mg/l (F29) (OECD 201) |
| NOEC | 0,08 mg/l // 72 h (F29) (OECD 201) |

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Toode ei sisalda orgaanilisi kompleksitekteid.
Toode ei sisalda orgaaniliselt seotud halogeene (ei sisalda AOX).
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519

(Jätkub lehel 7)

Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

· Soovitused

Anda üle ohtlike jäätmete kogujale või viia probleemsete jäätmete kogumispunkti.

Väikesi koguseid saab lahjendada ja maha pesta suure koguse veega. Suuremate hulkade käitlemine vastavalt kohalike ametiasutuste nõuetele.

· Euroopa jäätmekataloog

20 01 30 | Pesuained, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 29

· Puhastamata pakend:

· Soovitused:

Saastatud pakendid tuleb täielikult tühendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

· Soovitatavad puhastusvahendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number või ID number

· ADR, IMDG, IATA Ei kehti

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

· ADR, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klass Ei kehti

· 14.4 Pakendigrupp

· ADR, IMDG, IATA Ei kehti

· 14.5 Keskkonnaohud: Ei ole kohaldatav

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Ei ole kohaldatav

· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega

Ei ole kohaldatav

· UN "Model Regulation": Ei kehti

EE

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.02.2026

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 17.06.2024

Kaubanduslik nimetus: Vaiba- ja polstripuhastusvahend RM 519

(Jätuk lehel 8)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Direktiiv 2012/18/EÜ**
- **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet. Toote infoleht on olemas ja see saadetakse soovi korral.

- **Asjakohased laused**
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 - **Kontaktisik:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
 - **Eelmise versiooni number:** 3
 - **Lühendid ja akronüümid:**
ADR: Accord relatif au transport international 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria
 - *** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**
- 0-011-653-0 RM 519/4 2-648