

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**



Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- **Aine/segude kasutamine** Kõrgsurvepuhasti
- **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

(Jätukub lehelt 2)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611

(Jätkub lehel 1)

· Ohulauseid Ei kehti

· 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: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 68515-73-1	Alküülpolüglükosiidi	1-5%
NLP: 500-220-1	Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119488530-36	Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %	

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

mitteioonsed pindaktiivsed ained, anioonsed pindaktiivsed ained, amfoteersed pindaktiivsed ained	<5%
säilitusaineid (SORBIC ACID, SODIUM PYRITHIONE, BENZISOTHIAZOLINONE), parfüümid (HEXAHYDROHEXAMETHYL CYCLOPENTABENZOPYRAN, TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES)	

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- 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 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· 5.1 Tulekustutusvahendid

· Sobivad kustutusvahendid:

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

(Jätkub lehelt 3)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611*(Jätkub lehel 2)*

- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Erikaitsevahendid:** Erimeetmed pole nõutavad.
- **Täiendav teave** Koguda tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

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**
Nõuetekohase kasutamise korral pole erimeetmeid vaja.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erimeetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Erinõuded puuduvad.
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Hoida eemal toiduainest, jookide ja sööda kohta.
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Puudub.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

(Jätkub lehelt 4)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611

(Jätkub lehel 3)

- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
- **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** Valkjas
- **Lõhn:** lilleline
- **Lõhnalävi:** Pole määratud
- **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** 6-8
- **pH väärtus 1 %:** 6-8
- **Viskoossus:**
- **Kinemaatiline viskoossus** Pole määratud
- **Dünaamiline juures 20 °C:** 1916 mPas
- **Lahustuvus**
- **Vesi:** Täielikult segunev.
- **N-oktanol/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud
- **Aururõhk:** Pole määratud
- **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
- **Tihedus juures 20 °C:** 1,011 g/cm³
- **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.

(Jätkub lehelt 5)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611

(Jätkub lehel 4)

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| · 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 |
| · 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**
- **Akute toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611

(Jätkub lehel 5)

 · **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
3811-73-2 naatriumpüritioon

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

 · **Peamine ärritav efekt:**

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

 · **11.2 Teave muude ohtude kohta**

 · **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

1222-05-5	1,3,4,6,7,8-heksahüdro-4,6,6,7,8,8-heksametüülindeno[5,6-c]püraan	Loetelu II
-----------	---	------------

12. JAGU: Ökoloogiline teave

 · **12.1 Mürgisus**

 · **Veekeskkonda ohustav mürgisus:**
68515-73-1 Alküülpöglükosiidi

LC50/96 h	126 mg/l (fish)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)

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

(Jätkub lehelt 7)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611

(Jätkub lehel 6)

· 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on toodud 11. jaos.

· 12.7 Muu kahjulik mõju

· Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

· KHT väärtus: 85.000 mg/l

· Üldised märkused:

Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr 648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.

Toode ei sisalda orgaanilisi kompleksitekteid.

Toode ei sisalda orgaaniliselt seotud halogeene (ei sisalda AOX).

Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

· Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse. Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· Euroopa jäätmekataloog

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

· Puhastamata pakend:

· Soovitused:

Saastatud pakendid tuleb täielikult tühjendada. 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, IMDG, IATA Ei kehti

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klass Ei kehti

(Jätkub lehelt 8)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611

(Jätkub lehel 7)

- | | |
|---|-------------------|
| · 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 |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Direktiiv 2012/18/EÜ**
- **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **Riiklikud eeskirjad:**
- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Järgida noortele kehtestatud tööpiiranguid.
- **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**
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Kontaktisik:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
- **Eelmise versiooni number:** 4
- **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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Jätkub lehelt 9)

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

Trükkimiskuupäev 23.01.2026

Versiooni number 5 (asendab versiooni 4)

Läbi vaadatud: 16.06.2025

Kaubanduslik nimetus: Kivi- ja fassaadipuhastusvahend kolm ühes 3-in-1 RM 611

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

(Jätkub lehel 8)· * **Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

· 0-011-284-0

RM 611/10

2-833