

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026

Versiooni number 7 (asendab versiooni 6)

Läbi vaadatud: 15.12.2025

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**



Hoida lastele kättesaamatus kohas.

- **Aine/segude kasutamine** Puhastusvahend
- **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

(Jätkub lehel 2)

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026

Versiooni number 7 (asendab versiooni 6)

Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

(Jätkub lehel 1)

- Ohulaused 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: Lahustite segu

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Indeksinumbr: 603-052-00-8 Reg.nr.: 01-2119475527-28-XXXX	3-Butoksü-2-propanool	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥5-<10%
---	-----------------------	---	---------

- 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 Märge 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.
- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud Täiendav oluline teave puudub.
- 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele
- Erikaitsevahendid: Erimeetmed pole nõutavad.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026

Versiooni number 7 (asendab versiooni 6)

Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

(Jätkub lehel 2)

- **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:**
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 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

· DNELid**57-55-6 Propylene glycol**

Allaneelamisel	DNEL	85 mg/kg×d (tarbija)
Nahal	DNEL	213 mg/kg×d (tarbija)
Sissehingamisel	DNEL	168 mg/m ³ (töötaja)
		50 mg/m ³ (tarbija)

(Jätkub lehelt 4)

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026 Versiooni number 7 (asendab versiooni 6) Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

(Jätkub lehel 3)

· PNECid	
57-55-6 Propylene glycol	
PNEC	26 mg/l (marine water) 2000 mg/l (STP)

- 8.2 Kokkupuute ohjamine
- Asjakohane tehniline kontroll Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu
- 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:



Kaitsekindad

- Kindamaterjal Butüülkumm
- Kindamaterjali läbimisaeg Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.
- Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
- Üldine teave
- Füüsikaline olek Fluiid
- Värvus Värvitu
- Lõhn: Spetsiifiline tootele
- Lõhnalävi: Pole määratud
- Sulamis-/külumispunkt: -20 °C
- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik Ei ole määratud
- Süttivus Ei ole kohaldatav
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir
- Alumine: Pole määratud
- Ülemine: Pole määratud
- Leekpunkt: 78 °C (Closed Cup)
- Isesüttimistemperatuur: ei kohaldata
- Lagunemistemperatuur: Pole määratud
- pH Ei ole kohaldatav
- Viskoossus:
- Kinemaatiline viskoossus Pole määratud
- Dünaamiline juures 20 °C: 13 mPas

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026

Versiooni number 7 (asendab versiooni 6)

Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

(Jätkub lehel 4)

- Lahustuvus
- Vesi: Mittesegunev või raskelt segatav.
- N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) Pole määratud
- Aururõhk: Pole määratud
- Tihedus ja/või suhteline tihedus
- Tihedus juures 20 °C: 0,944 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.
- Plahvatusohtlikkus: Pole määratud
- 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

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026

Versiooni number 7 (asendab versiooni 6)

Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

(Jätkub lehel 5)

- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlikke 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** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**29911-28-2 dipropyleneglycol n-butylether**

Allaneelamisel | LD50 | 3160 mg/kg (Rott)

57-55-6 Propylene glycol

Allaneelamisel | LD50 | 22000 mg/kg (Rott)

5131-66-8 3-Butoksü-2-propanool

Allaneelamisel | LD50 | 3300 mg/kg (Rott)

- **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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

EE

(Jätkub lehelt 7)

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026

Versiooni number 7 (asendab versiooni 6)

Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

(Jätkub lehel 6)

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****· Veekeskkonda ohustav mürgisus:****29911-28-2 dipropyleeneglycol n-butylether**

LC50/96 h	841 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48 h (staatiline)	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96 h	519 mg/l (Algae)

57-55-6 Propylene glycol

LC50/96 h	40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
-----------	----------------------------------

5131-66-8 3-Butoksü-2-propanool

LC50/96 h	560-1000 mg/l (fish)
-----------	----------------------

12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.**· Väljutamise tase:****5131-66-8 3-Butoksü-2-propanool**

OECD 301E	90 % (28 d)
-----------	-------------

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 keskkonnavaline informatsioon:****· KHT väärtus:** 1.022.000 mg/l**· Üldised märkused:**

Toode ei sisalda orgaanilisi kompleksitekteid.

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

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****· Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

(Jätkub lehelt 8)

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026 Versiooni number 7 (asendab versiooni 6) Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehel 7)

· 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.

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

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.
- Riiklikud eeskirjad:
- Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Järgida noortele kehtestatud tööpiiranguid.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

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

Trükkimiskuupäev 31.01.2026

Versiooni number 7 (asendab versiooni 6)

Läbi vaadatud: 15.12.2025

Kaubanduslik nimetus: Universaalne plekieemaldi RM 769

(Jätkub lehel 8)

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

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

· Kontaktisik:

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management.de@karcher.com

· Eelmise versiooni number: 6**· 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

Skin Irrit. 2: Nahasöövituse/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

· * Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.

· 0-011-870-0 RM 769/1-2 2-897