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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

* 
## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

· **UFI:** 5971-W0M4-V00S-U3CT

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.



Hoida lastele kättesaamatus kohas.

· **Aine/segu kasutamine** Vaha emulsioon

· **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**

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 Põhjustab nahaärritust. |
| Eye Dam. 1 | H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

*(Jätkub lehelt 2)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 1)*

· **2.2 Märgistuselemendid**
· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
· **Ohupiktogrammid**



GHS05 GHS09

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Aminosiloxane
rasvalkoholetoksülaat
1-propaanamiini, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüüli, diestreid taimeõli rasvhapetega, metüülsulfaate
Bis(2-hüdroksüetüül)oleüülamiin
· **Ohulaused**
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
· **Hoiatuslaused**

| | |
|---|---|
| P264 | Pärast käitlemist pesta hoolega käed. |
| P280 | Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski. |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310 | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga. |
| P362+P364 | Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. |
| P501 | Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega. |

· **Täiendavad andmed:**
Sisaldab reaktsioonisegu 5-kloro-2-me-tüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oo-nist (vahekorras 3:1).
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· **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.

*(Jätkub lehelt 3)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 2)*

· **Ohtlikud koostisosad:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Indeksinumber: 603-096-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx | 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>Eye Irrit. 2, H319 | ≥5-<10% |
| CAS: 5131-66-8<br>EINECS: 225-878-4<br>Indeksinumber: 603-052-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119475527-28-XXXX | 3-Butoksü-2-propanool<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1-5% |
| CAS: 71750-79-3 | Aminosiloxane<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315 | ≥3-<5% |
| CAS: 78330-20-8 | rasvalkoholetoksülaat<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | ≥1-<3% |
| CAS: 1474044-71-7<br>EÜ number: 939-685-4<br>Reg.nr.: 01-2119983493-26 | 1-propaanamiini, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüüli, diestreid taimeõli rasvhapetega, metüülsulfaate<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥1-<2,5% |
| CAS: 25307-17-9<br>Reg.nr.: 01-2119510876-35-0000 | Bis(2-hüdroksüetüül)oleüülamiin<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302 | ≥1-<2,5% |
| CAS: 14858-73-2<br>EINECS: 238-925-9<br>Reg.nr.: 01-2119980070-45 | Bis(2-ethylhexyl)carbonate<br>Skin Irrit. 2, H315 | 0,1-1% |
| CAS: 55965-84-9<br>Indeksinumber: 613-167-00-5 | reaktsioonisegu 5-kloro-2-me-tüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oo-nist (vahekorras 3:1)<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>Konkreetsed kontsentratsioonipiirid:<br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,00025-<0,0015% |

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

| | |
|---|---|
| mitteioonsed pindaktiivsed ained, katioonsed pindaktiivsed ained | <5% |
| parfüümid (TERPINEOL, LINALOOL), säilitusaineid (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1)) | |

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



*(Jätkub lehelt 4)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 3)*

## 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.
· **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).
Tagada sobilik ventilatsioon.

· **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.



*(Jätkub lehelt 5)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 4)*

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältida udu teket.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
· **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:** Säilitada mahutit tihedalt suletuna.

· **7.3 Erikasutus** 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.

| · **PNECid** | |
|---|---|
| **1474044-71-7 1-propaanamiini, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüüli, diestreid taimeõli rasvhapetega, metüülsulfaate** | |
| PNEC | 10 mg/l (STP) (Assessment factor: 100) |
| PNEC sediment | 1,7 mg/kg (freshwater) (sediment dw) |
| | 0,17 mg/kg (marine water) (sediment dw) |
| PNEC aqua | 0,017 mg/l (freshwater) (Assessment factor: 10) |
| | 0,002 mg/l (marine water) (Assessment factor: 100) |

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**
· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu
· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
· **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.

*(Jätkub lehelt 6)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 5)*

· **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** | Kollakas |
| · **Lõhn:** | mänd |
| · **Lõhnalävi:** | Pole määratud |
| · **Sulamis-/külmumispunkt:** | -2 °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** | 4,8 |
| · **pH väärtus 1 %:** | 6-8 |
| · **Viskoossus:** | |
| · **Kinemaatiline viskoossus** | Pole määratud |
| · **Dünaamiline:** | Pole määratud |
| · **Lahustuvus** | |
| · **Vesi:** | Täielikult segunev. |
| · **N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** | Pole määratud |
| · **Aururõhk:** | Pole määratud |
| · **Tihedus ja/või suhteline tihedus** | |
| · **Tihedus juures 20 °C:** | 0,9907 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:** | Toode ei tekita plahvatusohtu. |

*(Jätkub lehelt 7)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 6)*

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

| · **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:** | | |
|---|---|---|
| **112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool** | | |
| Allaneelamisel | LD50 | 2410 mg/kg (hiir) (OECD 401) |

*(Jätkub lehelt 8)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 7)*

| | | |
|---|---|---|
| Nahal | LD50 | 2764 mg/kg (can) |
| **5131-66-8 3-Butoksü-2-propanool** | | |
| Allaneelamisel | LD50 | 3300 mg/kg (Rott) |
| **78330-20-8 rasvalkoholetoksülaat** | | |
| Allaneelamisel | ATE | 500 mg/kg (Rott) |
| **25307-17-9 Bis(2-hüdroksüetüül)oleüülamiin** | | |
| Allaneelamisel | LD50 | 1260 mg/kg (Rott) |

· **Peamine ärritav efekt:**
· **Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab nahaärritust.
· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
· **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.
· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

| · **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** | | |
|---|---|---|
| 556-67-2 | oktametüültsüklotetrasiloksaan | Loetelu II |

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

| · **Veekeskkonda ohustav mürgisus:** | |
|---|---|
| **112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool** | |
| LC50/96 h | 1300 mg/l (Lepomis macrochirus) |
| EC10/16 h | 1170 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50/24 h | 2850 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412) |
| NOEC | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| **5131-66-8 3-Butoksü-2-propanool** | |
| LC50/96 h | 560-1000 mg/l (fish) |
| **78330-20-8 rasvalkoholetoksülaat** | |
| LC50/96 h | >10-100 mg/l (Leuciscus idus) |
| EC50/48 h | >10-<100 mg/l (Aquatic invertebrates) |
| EC50/72 h | >10-<100 mg/l (Aquatic plants) |
| **1474044-71-7 1-propaanamiini, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüüli, diestreid taimeõli rasvhapetega, metüülsulfaate** | |
| LC50/96 h | >10 mg/l (Cyprinus carpio) |
| EC50/48 h | >8,6 mg/l (Daphnia magna) |

*(Jätkub lehelt 9)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 8)*

| | |
|---|---|
| EC50/72 h (staatiline) | 1,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 | 100 mg/l /6 d (STP) |
| NOEC | 0,686 mg/l /35 d (Pimephales promelas) |
| | 1 mg/l /21 d (Daphnia magna) |
| | 0,39 mg/l /72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| **25307-17-9 Bis(2-hüdroksüetüül)oleüülamiin** | |
| LC50/96 h | >0,1-1 mg/l (Danio rerio) (OECD 203) |
| EC50/48 h | >0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50/72 h | >0,01-0,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| EC10/21 d | >0,001-0,01 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) |

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

| · **Väljutamise tase:** | |
|---|---|
| **112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool** | |
| OECD 301C | 80-90 % (28 d) |
| OECD 301E | >70 % (28 d) |
| OECD 302B | 100 % (28 d) |
| **5131-66-8 3-Butoksü-2-propanool** | |
| OECD 301E | 90 % (28 d) |
| **1474044-71-7 1-propaanamiini, 2-hüdroksü-N-(2-hüdroksüpropüül)-N,N-dimetüüli, diestreid taimeõli rasvhapetega, metüülsulfaate** | |
| OECD 301F | >60 % (28 d) |
| OECD 311 | >60 % (60 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**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on toodud 11. jaos.

· **12.7 Muu kahjulik mõju**
· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **Üldised märkused:**

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

Toode ei sisalda orgaanilisi kompleksitekiteid.

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.

*(Jätkub lehelt 10)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 9)*

Vee ohuklass 3 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): väga ohtlik veele

Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse ega kanalisatsiooni isegi väikestes kogustes.

Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

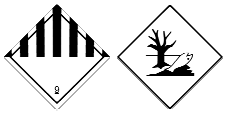
## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
· **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Vajab erikäitlust vastavalt ametlikele eeskirjadele.

| · **Euroopa jäätmekataloog** | |
|---|---|
| 20 01 29* | Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained |

· **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** | UN3082 |
| · **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** | |
| · **ADR** | 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Bis(2-hüdroksüetüül)oleüülamiin) |
| · **IMDG** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(2-hydroxyethyl)oleylamine), MARINE POLLUTANT |
| · **IATA** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(2-hydroxyethyl)oleylamine) |
| · **14.3 Transpordi ohuklass(id)** | |
| · **ADR** |  |
| · **klass** | 9 (M6) Muud ohtlikud ained ja esemed |

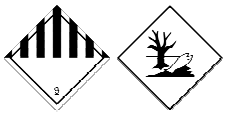
*(Jätkub lehelt 11)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 10)*

| | |
|---|---|
| · **Ohumärgis** | 9 |
| · **IMDG, IATA** |  |
| · **Class** | 9 Muud ohtlikud ained ja esemed |
| · **Label** | 9 |
| · **14.4 Pakendigrupp** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Keskkonnaohud:** | Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: Bis(2-hüdroksüetüül)oleüülamiin |
| · **Meresaasteaine:** | Sümbol (kala ja puu) |
| · **Spetsiaalne märgistamine (ADR):** | Sümbol (kala ja puu) |
| · **Spetsiaalne märgistamine (IATA):** | Sümbol (kala ja puu) |
| · **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** | Hoiatus: Muud ohtlikud ained ja esemed |
| · **Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):** | 90 |
| · **EMS Number:** | F-A,S-F |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** | Ei ole kohaldatav |
| · **Transport/lisainformatsioon:** | ≤ 5 L/5 kg: Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik. |
| · **ADR** | |
| · **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** | 5L |
| · **Vabastatud koguses (EQ):** | Kood: E1<br>Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml<br>Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml |
| · **Veo kategooria** | 3 |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (BIS(2-HÜDROKSÜETÜÜL)OLEÜÜLAMIIN), 9, III |



*(Jätkub lehelt 12)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 11)*

## 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.
· **SEVESO kategooria** E2 ohtlikud veekeskkonnale
· **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks** 200 t
· **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks** 500 t
· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3, 55

· **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**
H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H310 Nahale sattumisel surmav.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330 Sissehingamisel surmav.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Nahasöövitus/-ärritus<br>Raske silmakahjustus/silmade ärritus<br>Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale | SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008. |

· **Kontaktisik:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
· **Eelmise versiooni number:** 9
· **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)

*(Jätkub lehelt 13)*

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

Trükkimiskuupäev 20.02.2026 Versiooni number 10 (asendab versiooni 9) Läbi vaadatud: 09.05.2025

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Kuumvaha RM 41**

*(Jätkub lehel 12)*

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)
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
Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria
Skin Corr. 1C: Nahasöövitus/-ärritus – 1.C kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

· *** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

· 0·011-048·0 RM 41/9 2·820