

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026

Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)

Läbi vaadatud: 20.08.2024

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99
- **UFI:** G660-M0FP-A00P-FEEP
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **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](http://www.karcher.com)

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

Regulatory Affairs  
Tel.: +49-7195-14-0  
[productsafety.management.de@karcher.com](mailto:productsafety.management.de@karcher.com)

- **1.4 Hädaabitelefoninumber**  
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**  
Eye Irrit. 2      H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Aquatic Chronic 3      H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- **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.

(Jätkub lehelt 2)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026      Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)      Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

(Jätkub lehel 1)

Ohupiktogrammid



GHS07

Tunnussõna Hoiatus

Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

- P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käed.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda 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.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

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

95-14-7 | 1H-bensotriasool

Loetelu II

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Puhastusvahend

Ohtlikud koostisosad:

|                                                                                                    |                                                                                             |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Indeksnumber: 603-096-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx | 2-(2-Butoksüetoksü)etanool<br>Eye Irrit. 2, H319                                            | 1-5%     |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indeksnumber: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx  | Propaan-2-ool<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                    | 1-5%     |
| CAS: 68439-51-0                                                                                    | Fatty alcohol ethoxylate<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-<5% |

(Jätkub lehelt 3)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026      Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)      Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

|                                                                                                   |                                                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                   | Polüamiin, anioonselt muutmise                                                          | (Jätkub lehel 2)<br>≥1-<3% |
|                                                                                                   | Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332                                                    |                            |
| CAS: 95-14-7<br>EINECS: 202-394-1<br>Indeksinumbr: 613-350-00-X<br>Reg.nr.: 01-2119979079-20-xxxx | 1H-bensotriasool                                                                        | ≥1-<2,5%                   |
|                                                                                                   | Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302                                             |                            |
| CAS: 2605-79-0<br>EINECS: 220-020-5<br>Reg.nr.: 01-2119959297-22                                  | decyldimethyl aminoxide                                                                 | ≥1-<2,5%                   |
|                                                                                                   | Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411;<br>Acute Tox. 4, H302 |                            |

- Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine
- mitteioonsed pindaktiivsed ained <5%
- 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.
- 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
- (Jätkub lehelt 4)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026      Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)      Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

(Jätkub lehel 3)

- **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.

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 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· 8.1 Kontrolliparameetrid

|                                                         |                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| · Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained: |                                         |                       |
| 67-63-0 Propaan-2-ool                                   |                                         |                       |
| TKOP                                                    | Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm |                       |
|                                                         | Pikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm |                       |
| · DNELid                                                |                                         |                       |
| 67-63-0 Propaan-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/m3 (töötaja)   |
|                                                         |                                         | 89 mg/m3 (tarbija)    |

(Jätkub lehelt 5)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026      Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)      Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

(Jätkub lehel 4)

|                       |                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| · PNECid              |                                                                                             |
| 67-63-0 Propaan-2-ool |                                                                                             |
| PNEC                  | 140,9 mg/l (freshwater)<br>140,9 mg/l (marine water)<br>140,9 mg/l (STP)<br>2251 mg/l (STP) |
| PNEC sediment         | 552 mg/kg (freshwater)<br>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:  
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Koheselt eemaldada kõik määratud 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.
- 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:      Alkoholitavoline
- Lõhnalävi:      Pole määratud
- Sulamis-/külmumispunkt:      -1 °C
- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik      100 °C
- Süttivus      Ei ole kohaldatav
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir
- Alumine:      Pole määratud

(Jätkub lehelt 6)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026

Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)

Läbi vaadatud: 20.08.2024

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99**
*(Jätkub lehel 5)*

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| · Ülemine:                                              | Pole määratud           |
| · Leekpunkt:                                            | 62 °C (Closed Cup)      |
| · Isesüttimistemperatuur:                               | ei kohaldata            |
| · Lagunemistemperatuur:                                 | Pole määratud           |
| · pH juures 20 °C                                       | 9                       |
| · pH väärtus 1 %:                                       | 7-9                     |
| · Viskoossus:                                           |                         |
| · Kinemaatiline viskoossus                              | Pole määratud           |
| · Dünaamiline:                                          | Pole määratud           |
| · Lahustuvus                                            |                         |
| · Vesi:                                                 | Täielikult segunev.     |
| · N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | Pole määratud           |
| · Aururõhk:                                             | Pole määratud           |
| · Tihedus ja/või suhteline tihedus                      |                         |
| · Tihedus juures 20 °C:                                 | 1,006 g/cm <sup>3</sup> |
| · 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 |

*(Jätkub lehelt 7)*

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026      Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)      Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

(Jätkub lehel 6)

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| · 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 määrmuses (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) |
| Nahal                                     | LD50 | 2764 mg/kg (can)             |
| 67-63-0 Propan-2-ool                      |      |                              |
| Allaneelamisel                            | LD50 | 5840 mg/kg (Rott) (OECD 401) |
| Nahal                                     | LD50 | 13900 mg/kg (can) (OECD 402) |
| 95-14-7 1H-benzotriasool                  |      |                              |
| Allaneelamisel                            | LD50 | 500 mg/kg (Rott)             |
| 2605-79-0 decyldimethyl aminoxide         |      |                              |
| Allaneelamisel                            | LD50 | 301-2000 mg/kg (Rott)        |

- Peamine ärritav efekt:
- Nahasöövitus/-ärritus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- 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.

(Jätkub lehelt 8)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026

Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)

Läbi vaadatud: 20.08.2024

**Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99**

(Jätkub lehel 7)

- **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**

95-14-7 | 1H-bensotriasool

Loetelu II

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****· Veekeskonda 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)   |

**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) |

**95-14-7 1H-bensotriasool**

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| LC50/96 h | 180 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)            |
| EC50/48 h | 15,8 mg/l (Aquatic invertebrates) (OECD 202) |
| EC50      | 1060 mg/l /3 h (STP) (OECD 209)              |
| ErC10/72h | 1,18 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  |

**2605-79-0 decyldimethyl aminoxide**

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| LC50/96 h | 31,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)               |
| EC50/48 h | 3,43 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                   |
| EC50/72 h | 0,16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |

**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)   |

**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.

(Jätkub lehelt 9)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026

Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)

Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

(Jätkub lehel 8)

- **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 keskkonnavaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.  
Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.  
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 orgaaniliselt seotud halogeene (ei sisalda AOX).  
Tootes sisalduvad orgaanilised kompleksitekitid saavutavad DOC-elimineerimistaseme 80% (vastavalt nr 406 Lisa "Analüüsi- ja mõõtmismeetodid") ning seega vastavad rangematele ülevaadatud vedelate jäätmete direktiivi lisa 49 nõudmistele.

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.
- **Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti

(Jätkub lehelt 10)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026      Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)      Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

(Jätkub lehel 9)

|                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus                                                             |                   |
| · ADR, 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<br>Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni<br>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.
- 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
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Jätkub lehelt 11)

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

Trükkimiskuupäev 30.01.2026      Versiooni number 12 (asendab versiooni 11)      Läbi vaadatud: 20.08.2024

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Päikesepaneelide puhastusvanend RM 99

(Jätkub lehel 10)

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Kontaktisik:

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

Eelmise versiooni number: 11

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  
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria  
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria  
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria  
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus 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.

0-011-339-0      RM 99/4      2-736