

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025

Versiooni number 15 (asendab versiooni 14)

Läbi vaadatud: 20.03.2023

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110****1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.**Aine/segude kasutamine** Katlakivi inhibiitor**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 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: +1 703-741-5970 (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

(Jätkub lehel 2)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025

Versiooni number 15 (asendab versiooni 14)

Läbi vaadatud: 20.03.2023

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110

(Jätkub lehel 1)

- **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:** dispergaatorid
- **Ohtlikud koostisosad:** Ei kehti
- **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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeki 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.

EE
(Jätkub lehelt 3)

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025

Versiooni number 15 (asendab versiooni 14)

Läbi vaadatud: 20.03.2023

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110

(Jätkub lehel 2)

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**
- **Töökohas on jälgitavate piirnormidega koostisained:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelvalvet töökohas.
- **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:** Pole nõutav.
- **Kindamaterjal** Pole nõutav.
- **Kindamaterjali läbimisaeg** Pole nõutav.

(Jätkub lehel 4)

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025 Versiooni number 15 (asendab versiooni 14) Läbi vaadatud: 20.03.2023

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110

Silmade/näo kaitsmine Pole nõutav. (Jätkub lehel 3)

*

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.
Sulamis-/külumispunkt:	0 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	100 °C
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:	1,5 mPas
Lahustuvus	
Vesi:	Täielikult segunev.
N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
Aururõhk:	Pole määratud.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	1,017 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.
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	Pole määratud.
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
Lõhkeained	Ei kehti
Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025

Versiooni number 15 (asendab versiooni 14)

Läbi vaadatud: 20.03.2023

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110

(Jätkub lehel 4)

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

 · **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** 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.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025

Versiooni number 15 (asendab versiooni 14)

Läbi vaadatud: 20.03.2023

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110

(Jätkub lehel 5)

- **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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**· 12.1 Mürgisus****· Veekeskkonda ohustav mürgisus:****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:**
- **KHT väärtus:** 18.000 mg/l
- **Üldised märkused:**
Toode ei sisalda orgaaniliselt seotud halogeene (ei sisalda AOX).
Toode ei sisalda orgaanilisi kompleksitekteid.

(Jätkub lehelt 7)

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025

Versiooni number 15 (asendab versiooni 14)

Läbi vaadatud: 20.03.2023

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110

(Jätkub lehel 6)

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.
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 tühendada. 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

· 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

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2025

Versiooni number 15 (asendab versiooni 14)

Läbi vaadatud: 20.03.2023

Kaubanduslik nimetus: PressurePro Süsteemihoolitus RM 110

(Jätkub lehel 7)

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.

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.

- **Kontaktisik:**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
- **Eelmise versiooni number:** 14
- **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
- *** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

· 0-011-730-0	RM110/24	2-651
---------------	----------	-------