

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanim:** PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)
- **UFI:** 7PC0-00N2-X00C-T8QT
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Puhdistusaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**

**Alfred Kärcher SE & Co. KG**  
Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
D - 71364 Winnenden  
Tel.: +49-7195-14-0

**Kärcher Oy**  
Ilvesvuorenkatu 12  
FI - 01900 Nurmijärvi  
Tel.: +358-207413600

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

- **Tietoja antaa:**

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

- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Tel.: +358 (9) 471 977 Myrkytystietokeskus

Tapahtumissa vaarallisten aineiden [tai vaarallisten tavaroiden] kanssa  
Ulosvirtaus, vuoto, tulipalo, altistuminen tai onnettomuus  
Soita CHEMTRECiin, vuorokauden ympäri  
USA:n ja Kanadan ulkopuolella: +1 703 741-5970 (vastapuhelut ovat mahdollisia)  
USA:n ja Kanadan sisällä: 1-800-424-9300

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr.1       | H290 Voi syövyttää metalleja.                                    |
| Skin Corr. 1B     | H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.      |
| Eye Dam. 1        | H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

(jatkuu sivulta 2)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

### Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)

(jatkuu sivulta 1)

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS05

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
dodekyyli dimetyyli amiinioksidi  
2-Aminoetanoli
- **Vaaralausekkeet**  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 308062-28-4<br>EY-numero: 931-292-6<br>Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX                          | dodekyyli dimetyyli amiinioksidi<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315                                                  | ≥1-<2,5% |
| CAS: 141-43-5<br>EINECS: 205-483-3<br>Indeksinumero: 603-030-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx | 2-Aminoetanoli<br>☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412<br>Erityinen pitoisuusraja: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | ≥1-<2,5% |

(jatkuu sivulta 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 2)

**· Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet

&lt;5%

hajusteet (LIMONENE)

**· Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****· Yleisohjet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.**· hengitys:**

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

**· iho:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.**· roiskeet silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

**· nieleminen:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, kutsuttava heti lääkintäapua.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

**· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****· 5.1 Sammutusaineet****· Sopivat sammutusaineet**CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.**· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****· Erityiset suojaimet tulipaloa varten:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**· Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

(jatkuu sivulta 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 3)

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.**Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

Pidä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

**Lisätietoja varastointiehtoihin** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****141-43-5 2-Aminoetanoli**

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm |
|     | Pitkäaikaisarvo: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm |
|     | iho                                            |

(jatkuu sivulta 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

#### Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)

(jatkuu sivulta 4)

#### · DNEL-arvot

##### 308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi

|             |      |                         |
|-------------|------|-------------------------|
| Dermaali    | DNEL | 11 mg/kg*d (työntekijä) |
| Inhaloituna | DNEL | 15,5 mg/m3 (Employee)   |

##### 141-43-5 2-Aminoetanoli

|             |      |                          |
|-------------|------|--------------------------|
| Oraali      | DNEL | 3,75 mg/kg*d (kuluttaja) |
| Dermaali    | DNEL | 1 mg/kg*d (työntekijä)   |
| Inhaloituna | DNEL | 3,3 mg/m3 (työntekijä)   |
|             |      | 2 mg/m3 (kuluttaja)      |

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet.

· **Käsinemateriaali** Butyylikumi

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

nestemäinen

· **Väri: I**

oranssi

· **Haju: I**

citrusmäinen

· **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

(jatkuu sivulta 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

#### Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)

(jatkuu sivulta 5)

|                                                                 |                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| · Sulamis- ja jäätymispiste                                     | ei määritetty            |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | >100 °C                  |
| · Syttyvyys                                                     | Ei voida käyttää.        |
| · Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 |                          |
| · alempi:                                                       | Ei määritetty.           |
| · ylempi:                                                       | Ei määritetty.           |
| · Leimahduspiste:                                               | ei voida käyttää         |
| · Syttymislämpötila:                                            | ei sovelleta             |
| · Hajoamislämpötila:                                            | Ei määritetty.           |
| · pH 20 °C lämpötilassa                                         | 12,6                     |
| · pH-arvo 1 %:                                                  | 9-10                     |
| · Viskositeetti:                                                |                          |
| · Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei määritetty.           |
| · dynaaminen:                                                   | Ei määritetty.           |
| · Liukoisuus                                                    |                          |
| · veteen:                                                       | täydellisesti sekoittuva |
| · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)              | Ei määritetty.           |
| · Höyrönpaine                                                   | Ei määritetty.           |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             |                          |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa:                                    | 1,02 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Suhteellinen tiheys                                           | Ei määritetty.           |
| · Höyryntiheys:                                                 | Ei määritetty.           |

|                                                                               |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                                                      |                                   |
| · Olomuoto:                                                                   |                                   |
| · Olomuoto: I                                                                 | nestemäinen                       |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet |                                   |
| · Itsesyttymislämpötila:                                                      | Tuote ei ole itsestään syttyvä.   |
| · Räjähdykyky:                                                                | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · Liuotusainepitoisuus:                                                       |                                   |
| · Kiinnetainepitoisuus:                                                       | 5,5 %                             |
| · Olomuodon muutokset                                                         |                                   |
| · Haihtumisnopeus:                                                            | Ei määritetty.                    |

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| · <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b> |           |
| · Räjähdykyky                                         | tarpeeton |
| · Syttyvät kaasut                                     | tarpeeton |
| · Aerosolit                                           | tarpeeton |
| · Hapettavat kaasut                                   | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut                              | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet                                    | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet                            | tarpeeton |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset                  | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet                                 | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet                         | tarpeeton |

(jatkuu sivulta 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 6)

- |                                                                                              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton                |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton                |
| · Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton                |
| · Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton                |
| · Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton                |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | Voi syövyttää metalleja. |
| · Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton                |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** vastaa 10.3
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.  
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.  
Syövyttää alumiinia.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** .
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oraali   | LD50 | 1.064 mg/kg (Rotta)  |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (Rotta) |

**141-43-5 2-Aminoetanoli**

|          |      |                                |
|----------|------|--------------------------------|
| Oraali   | LD50 | 1.089 mg/kg (Rotta) (OECD 401) |
| Dermaali | LD50 | 1.025 mg/kg (Rotta)            |

- **Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulta 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 7)

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys vesieliöille:**
**308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi**

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| LC50/96 h | 2,67 mg/l (fish)                             |
| EC50/48 h | 3,1 mg/l (Daphnia magna)                     |
| EC10/18 h | 24 mg/l (Pseudomonas putida)                 |
| ErC50/72h | 0,143 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC      | 0,42 mg/l (Pimephales promelas)              |
|           | 0,067 mg/l (F16)                             |
|           | 0,7 mg/l (Daphnia magna)                     |

**141-43-5 2-Aminoetanoli**

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| LC50/96 h (saattinen) | 170 mg/l (fish)                               |
|                       | 349 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)         |
|                       | 329 mg/l (Lepomis macrochirus)                |
| EC50/48 h             | 65 mg/l (Daphnia magna)                       |
| EC50/72 h             | 2,5 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (OECD 201) |
| NOEC                  | 0,85 mg/l (Daphnia magna)                     |
|                       | 1,2 mg/l (fish)                               |

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulta 9)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 8)

**· 12.7 Muut haitalliset vaikutukset****· Ekologisia lisätietoja:****· CSB-arvo:** 122.000 mg/l**· Yleisohjeita:**

Tuotteeseen sisältyvät orgaaniset kompleksinmuodostajat ylittävät 80 %:n DOC-eliminointiasteeseen (vastaten liitteen "Analyysi- ja mittausmenetelmä" numeroa 406) ja täyttävät siten uuden jätevesisäädöksen liitteen 49 tiukennetut määräykset.

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Tuote on vapaa orgaanisesti sidonnaisista halogeeneista (AOX-vapaa).

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöiivisteiden ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****· Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

**· Euroopan jäteluettelo**

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 20 01 29* | pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita |
|-----------|----------------------------------------------------------------|

**· Puhdistamattomat pakkaukset:****· Suositus:** Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.**· Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero****· ADR, IMDG, IATA**

UN1760

(jatkuu sivulta 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 9)

|                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi |                                                                     |
| · ADR                                           | 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.<br>(NATRIUMHYDROKSIDI, ETANOLIAMIINI) |
| · IMDG, IATA                                    | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,<br>ETHANOLAMINE)        |

## · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR

· luokka  
· Lipuke8 (C5) Syövyttävät aineet  
8

· IMDG, IATA

· Class  
· Label8 Syövyttävät aineet  
8

## · 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Ympäristövaarat:

Ei voida käyttää.

## · 14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

Varoitus: Syövyttävät aineet  
80

· EMS-numero:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

## · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

## · Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

5L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· Kuljetuskategoria

2

· Tunnelirajoituskoodi:

E

(jatkuu sivulta 11)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 10)

|                                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>IMDG</b>                     | 5L                                                                                                   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | Code: E1                                                                                             |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.<br>(NATRIUMHYDROKSIDI, ETANOLIAMIINI), 8, III                       |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

|                                                                                                                                                       |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                                                                               | Tutkimustietojen perusteella                                                                           |
| Ihosyövyttävyyksihoärsytys<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys<br>Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen<br>(krooninen) vaara vesiympäristölle | Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot. |

(jatkuu sivulta 12)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 10.06.2022

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 06.04.2021

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838 (direct)**

(jatkuu sivulta 11)

· **Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija: CSD-D**· **Yhteyshenkilö:**

Osasto CSD-D

Tel.: +49-7195-14-0

productsafety.management@de.kaercher.com

· **Edellisen version versionro: 3**· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyy/ihoärsytys – Katgoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyy/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

· 0-011-000-0

RM838direct/2

2-403