

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

Sivu: 1/11  
**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

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

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanim:** *PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838*

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

· **Aineen / valmisteeseen käyttö** *Puhdistusaine*

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

*Alfred Kärcher SE & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
D - 71364 Winnenden*

*Postfach 160  
D - 71349 Winnenden*

*Tel.: 0(049)7195/14-0  
Fax : 0(049)7195/14-2212*

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

*Kärcher Oy  
Ilvesvuorenkatu 12  
01900 Nurmijärvi*

*Tel: +358 9 6899 7700*

· **Tietoja antaa:**

*Department TCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164  
[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)*

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

*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

Sivu: 2/11  
**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838**

(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 määrävät komponentit etiketeissä:**  
2-Aminoetanoli
- **Vaaralausekkeet**  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (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 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	dodekyyli dimetyyli amiinioksidi 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 EINECS: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx	2-Aminoetanoli Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%

(jatkuu sivulta 3)

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

Sivu: 3/11  
**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim:** PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 2)

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

amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet

<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 erityishoitoa 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.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.

· **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.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

(jatkuu sivulta 4)

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

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838**

(jatkuu sivulta 3)

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**

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

**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

**DNEL-arvot**

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

Dermaali	DNEL	11 mg/kg*d (työntekijä)
----------	------	-------------------------

(jatkuu sivulta 5)

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/11  
**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim:** PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 4)

Inhaloituna	DNEL	15,5 mg/m <sup>3</sup> (Employee)
<b>141-43-5 2-Aminoetanoli</b>		
Oraali	DNEL	3,75 mg/kg*d (kuluttaja)
Dermaali	DNEL	1 mg/kg*d (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä) 2 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja)

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**

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.

· **Hengityssuoja: I**

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

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

· **Käsinsuojus: I**



Suojakäsineet.

· **Käsinmateriaali** Butyylikumi

· **Käsinmateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus: I**



Tiiviit suojalasit.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Olomuoto: I** nestemäinen

**Väri: I** oranssi

· **Haju: I** citrusmäinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 12,6

· **Olomuodon muutokset**

**Sulamis- tai jäätymispiste:** ei määrätty

(jatkuu sivulta 6)

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

Sivu: 6/11

**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838**

(jatkuu sivulta 5)

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	>100 °C
· <b>Leimahduspiste:</b>	ei voida käyttää
· <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Syttymislämpötila:</b>	ei sovelleta
· <b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
· <b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähävyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>ylempi:</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrypaine:</b>	Ei määrätty.
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.
· <b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	täydellisesti sekoittuva
· <b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Orgaaniset liuteaineet:</b>	1,3 %
<b>VOC (EY)</b>	1,25 %
<b>Kiinteainepitoisuus:</b>	5,5 %
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**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 eksotermiäinen reaktio happojen kanssa.  
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.  
Syövyttää alumiinia.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** .

(jatkuu sivulta 7)

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/11  
**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim:** PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838

(jatkuu sivulta 6)

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **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)
Inhaloituna	LC50	3.600 mg/kg (Rotta)
141-43-5 2-Aminoetanoli		
Oraali	LD50	1.515 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	1.025 mg/kg (Rotta)
Inhaloituna	LC50/6h	>1,3 mg/l (Rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Myrkyllisyys vesieläimille:**

308062-28-4 dodekyyli dimetyyli amiinioksidi	
LC50	2,67 mg/l (fish)
141-43-5 2-Aminoetanoli	
LC50/96 h	>100 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)
	329 mg/l (Lepomis macrochirus)

(jatkuu sivulta 8)

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

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838**

(jatkuu sivulta 7)

EC50/48 h 65 mg/l (Daphnia magna)

- **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.
- **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

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.

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

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

Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

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

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

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

· **Euroopan jäteluettelo**

07 06 01\* vesipitoiset pesuaineet ja kantaliuokset

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

FI

(jatkuu sivulta 9)



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

Sivu: 9/11

**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020



Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838**

(jatkuu sivulta 8)

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· 14.1 YK-numero	
· ADR, IMDG, IATA	UN1760
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR	1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI, ETANOLIAMIINI)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR	
	
· luokka	8 (C5) Syövyttävät aineet
· Lipuke	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Syövyttävät aineet
· Label	8
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Syövyttävät aineet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	80
· EMS-numero:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäismäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäismäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria	2

(jatkuu sivulta 10)

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

Sivu: 10/11  
**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838**

(jatkuu sivulta 9)

· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (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 vesieläimille.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija: TCD-D**
- **Yhteyshenkilö:**  
Department TCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164  
safetydata@karcher.com

(jatkuu sivulta 11)

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

Sivu: 11/11

**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 30.03.2020

Versionumero 2

Tarkistus: 28.01.2019

**Kauppanim: PressurePro Vaahtopuhdistusaine RM 838**

(jatkuu sivulta 10)

**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*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: Väliön myrkyllisyys - suun kautta – Katgoria 4*

*Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B*

*Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/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 - väliön 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

RM838RTU/2

2-139