

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 1/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi neve: RM 838**

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata Tisztítószer**

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

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

Postfach 160  
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Fax : +49-7195-14-2212

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

Kärcher Hungaria Kft  
Budaörsi út 62  
H-1118 Budapest  
Hungary

Tel.: +36-1-920-6600

Fax: +36-1-920-6608

e-mail: [info@kaercher.hu](mailto:info@kaercher.hu)

Internet: [www.kaercher.hu](http://www.kaercher.hu)

· **További információk szerezhetők be az alábbi elérhetőségekről:**

PCD-D Osztály

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

Veszélyes anyagokkal [vagy veszélyes árukkal] történő események esetén

Kiömlés, szivárgás, tűz, robbanás vagy baleset

Hívja fel a CHEMTREC-et, a nap 24 órájában

USA vagy Kanada határain kívül: +1 703 741-5970 (R-hívás lehetséges)

USA vagy Kanada határain belül: 1-800-424-9300

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Met. Corr.1            H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A        H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1         H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 2/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás az 1. oldalról)

*Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.*

**2.2 Címkézési elemek**

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

**Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

**Figyelmeztetés Veszély**

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

2-Amino-etanol

**Figyelmeztető mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Pótlólagos adatok:**

Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3 Egyéb veszélyek**

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

**Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**Veszélyes alkotórészek:**

(folytatás a 3. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 3/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

| (folytatás a 2. oldalról)   |   |           |
|---|---|-----------|
| EK-szám: 931-292-6<br>Reg.nr.: 01-2119490061-47-0008  | Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin<br>Irrit. 2, H315 | 5-<10%    |
| CAS: 141-43-5<br>EINECS: 205-483-3<br>Indexszám: 603-030-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx     | 2-Amino-etanol<br>☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute<br>Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;<br>Aquatic Chronic 3, H412           | 2,5-<5%   |
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Indexszám: 011-002-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx    | Nátrium-hidroxid C>5%<br>☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314   | 0,5-<2%   |
|   | Limonene<br>☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin<br>Sens. 1, H317                             |           |
| · <b>648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről / A tartalomra vonatkozó címkézés</b>       |   |           |
| amfoter felületaktív anyagok  |   | ≥5 - <15% |
| illatszerek   |   | <5%       |
| Limonene  |   |           |
| · <b>További információk:</b> A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található. |   |           |

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:**  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.  
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.  
Azonnal mossuk le vízzel.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.  
Itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 3. oldalról)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő oltóanyagok:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Hígítsuk fel sok vízzel.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.  
Ne engedjük bele az altalajba/földbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
Használjunk semlegesítő szereket.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aeroszol képződést.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Ne tároljuk savakkal együtt.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 5/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 4. oldalról)

- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Összetevők munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**141-43-5 2-Amino-etanol**

|     |   |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 7,6 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>b |
|-----|---|

**1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%**

|     |   |
|-----|---|
| TLV | CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup><br>m |
|-----|---|

- **DNEL(-ek)**

**(C12-C18)Alkyl dimethylamine oxide**

|             |      |                                   |
|-------------|------|-----------------------------------|
| Bőrön át    | DNEL | 11 mg/kg*d (munkavállaló)         |
| Belégzésnél | DNEL | 15,5 mg/m <sup>3</sup> (Employee) |

**141-43-5 2-Amino-etanol**

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Szájon át   | DNEL | 3,75 mg/kg*d (fogyasztó)  |
| Bőrön át    | DNEL | 1 mg/kg*d (munkavállaló)  |
| Belégzésnél | DNEL | 3,3 mg/m <sup>3</sup> (munkavállaló)<br>2 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztó) |

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Személyes védőfelszerelés:**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **Légutak védelme:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.  
Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 6/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás az 5. oldalról)

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag** Butilkaucsuk

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| · <b>Forma:</b>           | Folyékony           |
| · <b>Szín:</b>            | narancssárga        |
| · <b>Szag:</b>            | Citrus-szerű        |
| · <b>Szagküszöbérték:</b> | Nincs meghatározva. |

· **pH-érték 20 °C-nál:** 13,3

· **pH-érték 1 %:** 10,5

· **pH-érték 1 % dem.:** 11,6

· **Állapotváltozás**

· **Olvadáspont/fagyáspont:** -10 °C

· **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** >100 °C

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható

· **Gyulladási hőmérséklet:** nem alkalmazható

· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

· **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

· **Alsó:** Nincs meghatározva.

· **Felső:** Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.

· **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,076 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 7/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 6. oldalról)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Gőzsűrűség</b>                              | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Párolgási sebesség</b>                      | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b> |  |
| <b>Víz:</b>                                      | Teljes mértékben keverhető.                            |
| · <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>     | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Viszkozitás:</b>                            |  |
| <b>dinamikai 20 °C-nál:</b>                      | 34 mPas  |
| <b>kinematikai:</b>                              | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Oldószer tartalom:</b>                      |  |
| <b>Szerves oldószerek:</b>                       | 5,0 %  |
| <b>VOC (EC)</b>                                  | 5,01 %   |
| <b>Szilárdanyag tartalom:</b>                    | 31,5 %   |
| · <b>9.2 Egyéb információk</b>                   | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** megfelel 10.3
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Savakkal létrejövő erősen exotherm reakció.  
Könnyűfémekkel létrejövő reakciók hidrogénképződés mellett.  
Korrodálja az alumíniumot.
- **10.4 Kerülőendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** .
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

(C12-C18)Alkyl dimethylamine oxide

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | 1.064 mg/kg (Patkány) |
|-----------|------|-----------------------|

|             |      |                       |
|-------------|------|-----------------------|
| Belégzésnél | LC50 | 3.600 mg/kg (Patkány) |
|-------------|------|-----------------------|

141-43-5 2-Amino-etanol

|           |      |                                  |
|-----------|------|----------------------------------|
| Szájon át | LD50 | 1.515 mg/kg (Patkány) (OECD 401) |
|-----------|------|----------------------------------|

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Bőrön át | LD50 | 1.025 mg/kg (Patkány) |
|----------|------|-----------------------|

|             |         |                     |
|-------------|---------|---------------------|
| Belégzésnél | LC50/6h | >1,3 mg/l (Patkány) |
|-------------|---------|---------------------|

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

(folytatás a 8. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 8/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 7. oldalról)

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

\*

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

(C12-C18)Alkyl dimethylamine oxide

|      |                  |
|------|------------------|
| LC50 | 2,67 mg/l (fish) |
|------|------------------|

141-43-5 2-Amino-etanol

|           |  |
|-----------|--|
| LC50/96 h | >100 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)<br>329 mg/l (Lepomis macrochirus) |
|-----------|--|

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

1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| LC50/96 h | 125 mg/l (Gambusia affinis) |
|-----------|-----------------------------|

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| EC50/48 h | 76 mg/l (Daphnia magna) |
|-----------|-------------------------|

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| EC50/15 min | 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) |
|-------------|--------------------------------------|

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### · További ökológiai információk:

· **CSB-érték:** 611000 mg/l

#### · Általános információk:

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az anyagban lévő szerves komplexkötők 80 %-os DOC (oldott szerves szén) megsemmisítési fokot érnek el ("Elemzési és mérési eljárások" c. melléklet 406. sz.) és ezzel teljesítik az új szennyvízrendelet 49. mellékletének szigorúbb követelményeit is.

A termék szerves kötésű halogénektől mentes (AOX-mentes).

(folytatás a 9. oldalon)

HU



**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 8. oldalról)

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

\*

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

· **Európai Hulladék Katalógus**

07 06 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· **14.1 UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1760

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR**

1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (SZILÁRD, ETANOL-AMIN)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETHANOLAMINE)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**



· **osztály**

8 (C9) Maró anyagok

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 10/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 9. oldalról)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Bárcák</b>  | 8  |
| · <b>IMDG, IATA</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Class</b>   | 8 Maró anyagok   |
| · <b>Label</b>   | 8  |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | II   |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>  |  |
| · <b>Marine pollutant:</b>   | Nem  |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                                      | Figyelem: Maró anyagok   |
| · <b>Kemler-szám:</b>  | 88   |
| · <b>EMS-szám:</b>   | F-A,S-B  |
| · <b>Segregation groups</b>  | Alkalis  |
| · <b>Stowage Category</b>  | B  |
| · <b>Stowage Code</b>  | SW2 Clear of living quarters.  |
| · <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható   |
| · <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>  |  |
| · <b>ADR</b>   |  |
| · <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>  | 1L   |
| · <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b>  | Kód: E2<br>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml<br>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml |
| · <b>Szállítási kategória</b>  | 2  |
| · <b>Alagútkorlátozási kód:</b>  | E  |
| · <b>IMDG</b>  |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>   | 1L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>  | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (SZILÁRD, ETANOL-AMIN), 8, II  |

HU

(folytatás a 11. oldalon)

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 10. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· **Irányelv 2012/18/EU**

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **Országos előírások:**

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU);

DSD és DPD-irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai;

a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

a 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet és módosításai.

Munkavédelem:

a 2007. évi CLXI. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

ulladék:

a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;

a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet;

a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet.

Tűzvédelem:

az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;

a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalokkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 12/12  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 20.10.2017

Verziószám 3

Felülvizsgálat 13.06.2017

**Kereskedelmi neve: RM 838**

(folytatás a 11. oldalról)

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** PCD-D

· **Kapcsolattartó partner:**

PCD-D Osztály

Tel.: +49-7195-14-2548

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Met. Corr.1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

· 0-011-324-0

RM 838/4

2-138

HU