

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

oldalszám: 1/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi neve:** RM 31 ASF eco!efficiency

· **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)

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

oldalszám: 2/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás az 1. oldalról)

· **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 címkéhez:**

Nátrium-hidroxid C>5%

· **Figyelmeztető mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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 vetni. 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.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

A termék igazolhatóan mentes szervesen megkötött halogénvegyületektől (AOX) nitrátoktól, nehézfém vegyületektől.

· **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:** Tisztítószer.

· **Veszélyes alkotórészek:**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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 | ≤10% |
| CAS: 15763-76-5<br>EINECS: 239-854-6<br>Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx                           | sodium p-cumenesulphonate<br> Eye Irrit. 2, H319                 | 1-5% |

(folytatás a 3. oldalon)

HU

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

oldalszám: 3/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 2. oldalról)

· **648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről / A tartalomra vonatkozó címkézés**

polikarboxilátok, nem ionos felületaktív anyagok, anionos felületaktív anyagok

<5%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Általános információk:**

Azonnal hozzunk orvost.

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:**

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük 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 szájat 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**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

· **5.1 Oltóanyag**

· **Megfelelő oltóanyagok:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár

· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:** Viseljünk teljes védőöltözetet.

· **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük 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:**

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 4. oldalon)

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

oldalszám: 4/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 3. oldalról)

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 aerosol 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:**

Nem megfelelő tartályanyag: alumínium

Nem megfelelő tartályanyag: üveg vagy kerámia.

Csak eredeti hordóban tároljuk.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Ne tároljuk savakkal együtt.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.

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:**

**1310-73-2 Nátrium-hidroxid C>5%**

TLV CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

m

(folytatás az 5. oldalon)

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

oldalszám: 5/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 4. oldalról)

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, 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:**

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

A/P2 szűrő

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

· **Kézvédelem:**

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.



Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag** Butilkaucsuk

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

· **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

\* Butilkaucsuk 0,7 mm, 480 min

· **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

\* Nitrilkaucsuk 0,4 mm, 30 min

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:**

Lúgnak ellenálló védőruházat.

Csizma.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

**Forma:**

Folyékony

(folytatás a 6. oldalon)

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

oldalszám: 6/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás az 5. oldalról)

|                                                                 |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Szín:</b>                                                    | sárga                                                  |
| · <b>Szag:</b>                                                  | jellegzetes                                            |
| · <b>Szagküszöbérték:</b>                                       | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>pH-érték 20 °C-nál:</b>                                    | 13,5                                                   |
| · <b>pH-érték 1 %:</b>                                          | 12,8                                                   |
| · <b>Állapotváltozás</b><br><b>Olvaspont/fagyáspont:</b>        | - 14 °C                                                |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>                 | 100 °C                                                 |
| · <b>Lobbanáspont:</b>                                          | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>              | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Gyulladás hőmérséklet:</b>                                 | nem alkalmazható                                       |
| · <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                                   | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>                               | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| · <b>Robbanásveszélyesség:</b>                                  | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| · <b>Robbanási határok:</b><br><b>Alsó:</b>                     | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Felső:</b>                                                   | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Gőznyomás:</b>                                             | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>                                     | 1,16 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| · <b>Relatív sűrűség</b>                                        | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Gőzsűrűség</b>                                             | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Párolgási sebesség</b>                                     | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b><br><b>Víz:</b> | Teljes mértékben keverhető.                            |
| · <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>                    | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Viszkozitás:</b><br><b>dinamikai 20 °C-nál:</b>            | 5 mPas                                                 |
| <b>kinematikai:</b>                                             | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Oldószer tartalom:</b><br><b>Szerves oldószerek:</b>       | 0,0 %                                                  |
| <b>VOC (EC)</b>                                                 | 0,00 %                                                 |
| <b>Szilárdanyag tartalom:</b>                                   | 24,1 %                                                 |
| · <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/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 7. oldalon)

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

oldalszám: 7/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 6. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Reakciók erős savakkal.  
Savakkal létrejövő erősen exotherm reakció.  
Könnyűfémekkel létrejövő reakciók hidrogénképződés mellett.  
Korrodálja az alumíniumot.
- **10.4 Kerülendő 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.
- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **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:

##### 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:** 115.000 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

(folytatás a 8. oldalon)

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

oldalszám: 8/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 7. oldalról)

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.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

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

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**

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 06 02 04* | nátrium- és kálium-hidroxid |
|-----------|-----------------------------|

· **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**

UN1824

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

· **ADR**

1824 NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT keverék

· **IMDG, IATA**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

(folytatás a 9. oldalon)

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

oldalszám: 9/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 8. oldalról)

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

· **ADR**



· **osztály** 8 (C5) Maró anyagok  
· **Bárcák** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Maró anyagok  
· **Label** 8

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

· **Kemler-szám:** Figyelem: Maró anyagok  
80  
· **EMS-szám:** F-A,S-B  
· **Segregation groups** Alkalis  
· **Stowage Category** A  
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)** 1L  
· **Engedményes mennyiség (EQ)** Kód: E2  
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

· **Szállítási kategória**

2

· **Alagútkorlátozási kód:**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**  
· **Excepted quantities (EQ)**

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500

(folytatás a 10. oldalon)

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

oldalszám: 10/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 9. oldalról)

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| .                               | ml                                               |
| · <b>UN "Model Regulation":</b> | UN 1824 NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT<br>KEVERÉK, 8, II |

### 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 tisztítószerokról 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 fiatalok számára 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.

(folytatás a 11. oldalon)

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

oldalszám: 11/11  
**KÄRCHER**

A nyomtatás kelte 14.07.2017

Verziószám 4

Felülvizsgálat 12.07.2017

**Kereskedelmi neve: RM 31 ASF eco!efficiency**

(folytatás a 10. oldalról)

· **Lényeges mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

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

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

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

· 0-011-383-0

RM31Eco/2-1

1-829

HU