



1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A termékkel kapcsolatos anyagok
- Kereskedelmi megnevezés: **Reinit R**
- Cikkszám: 6305
- Anyag/készítmény használata Tisztítószer

- Gyártó/szállító:

Rethmeier GmbH
Aquafinstr. 2-8
32760 Detmold
Tel: (++49) 5231/ 953 -263

Abteilung: Anwendungstechnik

- Fragen zur Verarbeitung und Anwendung des Produktes beantwortet Ihnen gerne unsere Abteilung Anwendungstechnik unter folgender Telefon-Nr.:
(++49) 5231/953-263

- Információt nyújtó terület:

Lubomir Fajta
Schomburg Slovensko, s.r.o.
Rybníčna 38/F
831 06 Bratislava
Slowakei
Tel.: 00421 - 2 - 32 400 502

2 A veszélyek azonosítása

- A veszély megjelölése:



C Maró

- Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk
R 34 Égési sérülést okoz.
- Osztályozási rendszer:
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

- Kémiai jellemzés
- Leírás: Szerves sav vizes oldata

- Veszélyes alkotórészek:

64-18-6 Hangyasav (B) C>90%

25-50%



C; R 34

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- Általános információk:

Minden elsősegélynyújtásnál: Mindig tartsa be a segítséget nyújtó személyre vonatkozó védelmi szabályokat (pl. hordjon védőkesztyűt).

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben.

- Belégzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

(folytatása 2 oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Reinit R

(folytatása 1 oldalon.)

- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal vesse le a szennyezett öltözékét.
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **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:** Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
- **Különleges védőfelszerelés:** Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok**
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**
Használjunk védőálcot.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Használjunk semlegesítő szereket.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Fagytól védjük.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
64-18-6 Hangyasav (B) C>90% (50-100%)
TLV 9 mg/m³
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

(folytatása 3 oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Reinit R

(folytatása 2 oldalon.)

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

• **Légzésvédelem:**

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

• **Kézvédelem:**

• **Kesztyűanyag** PVC kesztyű.

• **Átthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

• **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

• **Testvédelem:** Védőruházatot használjunk.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok• **Általános adatok**

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós

• **Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:	-9 °C
Forráspont/forrási tartomány:	Nincs meghatározva

• **Robbanáspont:** Nem használható

• **Gyulladás hőmérséklet:** 520 °C

• **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

• **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

• **Robbanási határok:**

Alsó:	14 Vol %
Felső:	33 Vol %

• **Gőznyomás 20 °C-nál:** 43 hPa

• **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,19 g/cm³

• **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:	Oldható. Teljes mértékben keverhető.
-------------	---

• **pH-érték 20 °C-nál:** < 1

10 Stabilitás és reakcióképesség

• **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

• **Kerülendő anyagok:**

Amine

Basen

• **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

(folytatása 4 oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **Reinit R**

(folytatása 3 oldalon.)

11 Toxikológiai információk• **Akut toxicitás:**• **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****64-18-6 Hangyasav (B) C>90%**

Szájon át LD50 1200 mg/kg (50/4 h) □ 7,4 mg/l
 □ 7,4 mg/l ratat

• **Primer ingerhatás:**• **A bőrön:** A bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás• **A szemben:** Erős maróhatás.• **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)• **További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvnek érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Maró

Az anyag lenyelése erős maróhatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és gyomor perforációjának veszélyével jár.

12 Ökológiai információk• **Ökotoxikus hatások:**• **Akvatikus toxicitás:****64-18-6 Hangyasav (B) C>90%**

EC/LC50 (17h) 46,7 mg/l (/LC50 (48h) □ 34,2 mg/l)
 (48h) □ 34,2 mg/l l dap
 9 mg/l al alg

6 > 100 mg/l fis fis

• **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

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

13 Ártalmatlanítási szempontok• **Termék:**• **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.• **Tisztítatlan csomagolások:**• **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.• **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.**14 Szállítási információk**• **ADR/RID és GGVS/GGVE szerinti közúti szállítás (határátlépéssel/belföldön):**• **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 8 Maró anyagok• **Kemler-szám:** 80• **UN-szám:** 3412• **Csomagolási csoport:** II

(folytatása 5 oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **Reinit R**

(folytatása 4 oldalon.)

· **Az áru megjelölése:** 3412 HANGYASAV, oldat· **Tengeri szállítás IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-osztály** 8
 · **UN-szám:** 3412
 · **Label** 8
 · **Csomagolási csoport:** II
 · **EMS-szám:** F-A,S-B
 · **Helyes műszaki megnevezés:** FORMIC ACID, solution

· **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-osztály:** 8
 · **UN/ID szám:** 3412
 · **Label** 8
 · **Csomagolási csoport:** II
 · **Helyes műszaki megnevezés:** FORMIC ACID, solution

15 Szabályozási információk

· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

· **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

C Maró

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Hangyasav (B) C>90%

· **R-anyagok:**

34 Égési sérülést okoz.

· **S-anyagok:**

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

27/28 Ha az anyag a bőrrel érintkezésbe került, a szennyezett, szerrel átitatott ruházatot azonnal le kell venni és a bőrfelületet bő vízzel azonnal le kell mosni.

36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

· **Országos előírások:**· **Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**· **Osztály Százalékos részarány**· **NK** 97,0· **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.

(folytatása 6 oldalon)

A nyomtatás kelte 26.01.2009

Felülvizsgálat 05.01.2009

Kereskedelmi megnevezés: Reinit R

(folytatása 5 oldalon.)

16 Egyéb információk

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

- **Lényeges R-mondatok**
34 Égési sérülést okoz.
- **Kapcsolattartási partner:** Lubomir Fajta

H