

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.09.2008

1 Anyag-/elkészítési- és cégmegjelölés

- A termékkel kapcsolatos anyagok
- Kereskedelmi megnevezés: **Hera AB 99**
- Anyag/készítmény használata: Tisztítószer

Gyártó/szállító: Heraeus Kulzer GmbH & Co. KG Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522

Információt nyújtó terület: Dr. Brämer, Telefon: (49) 6181 35-5118, Telefax: (49) 6181 35-4361

Szükség esetén nyújtott információ: Call +49 30 19240 (24 hours)

Forgalmazó cég: Realtrade Kft. 1102 Budapest Hölgly u. 9/b. Tel: +36 1 261-6630, Fax: +36 1 261 4348

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: +36 80 201199

2 Összetétel

- Kémiai jellemzés
- Leírás: -

· Veszélyes alkotórészek:

7647-01-0	hydrogen chloride	C; R 34-37	5-10%
10035-10-6	hydrogen bromide	C; R 35-37	5-10%

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

3 Veszélyesség szerinti besorolás

- A veszély megjelölése:



C Maró

- Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

R 37 Izgatja a légutakat

- Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

4 Elsősegélynyújtás

- Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- Belélegzés után:
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- Bőrrel való érintkezés után: 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:
Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget. Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
- Információ az orvos számára:
· Veszélyek Gyomorperforáció veszélye.

(folytatása 2 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: Hera AB 99

(folytatása 1 oldalon.)

5 Tűzveszélyesség

- **Megfelelő tűzoltószerek:** megszűnik
- **Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

6 Óvintézkedés baleset esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).
Használjunk semlegesítő szereket. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
 - **Információk a biztonságos kezeléshez:** A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
 - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **Raktározás:**
 - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
 - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.
 - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Jól zárható edényben tároljuk.

8 Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
 - **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
- | |
|-------------------------------------------------|
| 7647-01-0 hydrogen chloride |
| TLV Rövid ideig tartó adat: 5 mg/m ₃ |

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **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.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
 - **Légzésvédelem:** 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.

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: Hera AB 99

(folytatása 2 oldalon.)

- **Kesztyűanyag:**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- **Áthatalási idő a kesztyűanyagon:**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**
PVC vagy PE kesztyű.
- **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**
Butilkaucsuk
Fluorkaucsuk (Viton)
Nitrilkaucsuk
Természetes kaucsuk (Latex)
Kloroprén-kaucsuk
- **Szemvédelem:**
Védőszemüveg használata ajánlott
Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok

- | | |
|-----------------|-----------|
| · Forma: | Folyékony |
| · Szín: | átlátszó |
| · Szag: | maró |

· Állapotváltozás

- | | |
|------------------------------------------|--------------------|
| · Olvadáspont/olvadási tartomány: | nem meghatározható |
| · Forráspont/forrási tartomány: | 85°C |

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Gőznyomás 20°C-nál:

22500 hPa

· Sűrűség 20°C-nál:

1,09 g/cm³

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| · Víz: | Teljes mértékben keverhető. |
|---------------|-----------------------------|

· pH-érték 20°C-nál:

1

10 Stabilitás és reakciókészség

· Termikus bomlás/kerülődő feltételek:

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

· Veszélyes reakciók Reakciók nem nemesfémekkel hidrogén fejlődés mellett.

· Veszélyes bomlástermékek:

Klórhidrogén (HCL)

Bromhidrogén

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.09.2008

Kereskedelmi megnevezés: Hera AB 99

Klór

(folytatása 3 oldalon.)

11 Toxikológiai adatok

· **Akut toxicitás:**

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

10035-10-6 hydrogen bromide

Belégzésnél LC50/4 h 2858 mg/l (rat)

· **Primer ingerhatás:**

· **A bőrön:** A bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

· **A szemben:** Erős maróhatás.

· **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

· **További toxikológiai információk:**

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

Maró

Irritatív

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

12 Ökotoxicitás

· **Általános információk:**

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

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

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

13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

· **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 Szállításra vonatkozó előírások

· **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**



· **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 8 Maró hatású anyagok

· **Kemler-szám:** 80

· **UN-szám:** 3264

· **Csomagolási csoport:** II

(folytatása 5 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

Kereskedelmi megnevezés: Hera AB 99

(folytatása 4 oldalon.)

· **Az áru megjelölése:** 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS, SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (HIDROGÉN-BROMID, HIDROGÉN-KLORID-OLDAT)

· Tengeri szállítás IMDG:



· **IMDG-osztály** 8
 · **UN-szám:** 3264
 · **Label** 8
 · **Csomagolási csoport:** II
 · **EMS-szám:** F-A, S-B
 · **Marine pollutant:** Nem
 · **Helyes műszaki megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROGEN BROMIDE, HYDROCHLORIC ACID)

· Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:



· **ICAO/IATA-osztály:** 8
 · **UN/ID szám:** 3264
 · **Label** 8
 · **Csomagolási csoport:** II
 · **Helyes műszaki megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROGEN BROMIDE, HYDROCHLORIC ACID)

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:**

hydrogen chloride
 hydrogen bromide

· **R-mondatok:**

35 Súlyos égési sérülést okoz
 37 Izgatja a légutakat

· **S-mondatok:**

7/9 Az edényzet hermetikusan lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó
 20 Használat közben enni, inni nem szabad
 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
 45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

(folytatása 6 oldalon)

**Biztonsági adatlap
91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 15.04.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

Kereskedelmi megnevezés: Hera AB 99

(folytatása 5 oldalon.)

· Országos előírások:

- **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1** (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

16 Egyéb

A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapját, és semmiféle jogi eljárásra nem jogosít.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Biztonsági és környezetvédelmi osztály

- **Kapcsolattartási partner:**

Dr. Tuchscherer Tel.: (49) 6081 959-287

christian.tuchscherer@heraeus.com

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

H