



Unikén®

h01

Unikén®

BIZTONSÁGI ADATLAP  
1907/2006/EK (REACH) és 1272/2008/EK (CLP) szerint  
Ver. 1.0

Készítés dátuma: 2016-01-04  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-01-04

A biztonságtechnikai adatlap (részben / egészben) az Unikén Kft szellemi tulajdona, annak másolása, és továbbadása törvényileg tilos, a szokásos és szükséges törvényi és kereskedelmi gyakorlatot kivéve.

A levédett, **Unikén** márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minőségül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

Az **Unikén** márkajelzéssel való visszaélés, indokolatlan használat, minden esetben felelősségre vonást von maga után.

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

### 1.1. Termékazonosító

#### a. Anyag/Keverék

Keverék

#### b. IUPAC név / Képlet

Hidrogén-klorid

Hcl

#### c. Termék neve

Háztartási sósav

#### d. Kereskedelmi név

Háztartási sósav

#### e. Egyéb elnevezések

Nem ismert.

#### f. EU-szám

231-595-7

#### g. CAS-szám

7647-01-0

#### h. Index-Nr.

017-002-01-X

#### i. REACH regisztrációs szám

01-2119484862-27

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### food/pharma

Nem ismert.

#### technikai

Gyógyszeripar, cukoripar, textil- és festékipar, háztartás-vegyipari tisztítószer.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Unikén Kft.  
Kecel Vasút utca 30.  
+36-78-421-392  
+36-78-421-392  
E-mail: unikén@unikén.hu  
Weblap: www.unikén.hu

Az Ön szállítója:

- Név: Multi Land Max Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (30) 237-7472
- e-mail: info@multilandmax.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464 (8-16)



Unikén®

h01

Unikén®

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória – H290  
Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória – H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – H319  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória – H335

Az alkalmazott H-mondatok a 2.2 és a 16. szakaszban olvashatóak.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Összetevők

Háztartási sósav (Hidrogén-klorid)

#### EU-szám:

231-595-7

#### Veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Veszély!

#### Figyelmeztető mondatok

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P234 – Az eredeti edényben tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

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

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

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi test helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P308 + P311 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/....

#### Ipri felhasználás esetén

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

#### Kiegészítő veszélyességi információ

Nincs információ.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek.

Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A PBT-, vPvB értékelés a 12. szakaszban olvasható.

### 2.4. Szabályozási információk

CLP-H; BPR-NB; EU-VA (HM)

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### Anyag /Keverék

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Háztartási sósav (Hidrogén-klorid)	231-595-7	01-2119484862-27	7647-01-0	20	Met Corr 1. - H290 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3. - H335

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1. Expozíciós utak****Belégzés**

Az érintett személyt ki kell vinni a friss levegőre, majd kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőr**

A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. Az érintett testrészt le kell mosni vízzel/zuhannyal. Forduljunk orvoshoz.

**Szem**

Azonnal bő vízzel, néhány percig óvatosan öblögetni kell. Ha van, akkor a kontaktlencsét ki kell venni. Minden esetben forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés**

Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel és ittasunk vele sok vizet. Hánytatni TILOS! Forduljunk orvoshoz.

**4.1.2. Javaslatok****Szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások?**

Expozíció vagy rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**Javasolt-e az expozíciónak kitétt személy friss levegőre való vitele?**

Igen

**Javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése?**

A szennyezett ruházat eltávolítása javasolt.

**Javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára?**

Nem szükséges.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés**

A száj és a nyálkahártya irritációja. Égő érzés a szájban.

**Bőr**

A bőr irritációja, bőrpír.

**Szem**

A szem irritációja, ami a szem kivörösödésével jár.

**Lenyelés**

A nyelőcső irritációja, felmaródása.

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

A kitétség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

**Megjegyzések az orvos részére**

Tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök**

Nincs.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:**

Mindenféle oltóanyag használható.

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

**5.2. Az anyaghoz/keverékhez társuló különleges veszélyek****Veszélyes égéstermékek**

Fémekkel reakcióba lép. Hidrogén fejlődhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőfelszerelés**

Környezettől független egyéni védőeszköz. Savnak ellenálló védőruházat.

**Egyéb**

Nem ismertek.

**5.4. Tűzvesélyességi osztályba sorolás**

Lásd a 7.2. a. pontjának iii. alpontját.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében****Védőfelszerelés**

Egyéni védőfelszerelés és légzőkészülék használata kötelező.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 8. szakaszban.

**Vészhelyzeti eljárások**

A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat és típusait lásd a 5.3 szakaszban.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerüljük az anyag környezetbe, csatornába vagy talajvízbe való jutását.

**6.3. A területi elhatárolás/szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****6.3.1. Elhatárolás**

A szabadba került anyagot fel kell itatni. Erre a célra megfelelő anyaggal pl. mészkövel, dolomittal, homokkal kell fedni és ártalmatlanítás céljára zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani.

**6.3.2. Tisztítás**

A szennyezett területet vízzel le kell mosni.

**6.3.3. Egyéb információk**

A szennyezett anyagot savnak ellenálló tárolóedényekben kell tárolni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra****Egyéni védőeszközök**

Lásd a 8. szakaszban.

**Hulladék kezelés**

Lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Általános óvintézkedések**

Megfelelő szellőztetés biztosítása. Álljon rendelkezésre vészruhany, mosdó és szemmosó. Legyen kéznél elsősegélynyújtó doboz.

**7.1.2. Általános munkahelyi egészségvédelem**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést vagy helyi elszívást.

Az anyaggal kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk.

Az anyaggal kezelést követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.

A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

**7.1.3. Tűz- és robbanásvédelem**

Nem szükséges különleges védelem.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:****i. robbanásveszélyes légkör:**

Nem robbanásveszélyes.



h01

**ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek:**

Nem alkalmazható.

**iii. tűzveszélyesség:**C - Nem tűzveszélyes. [54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint]  
E - Nem tűzveszélyes. [28/2012. (IX.6.) BM rendelet szerint]**iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek:**

Lásd a 10.5. pontot.

**v. párolgást előidéző feltételek:**

Nem ismertek.

**vi. potenciális gyújtóforrások:**

Nem ismertek.

**b) A következők hatásainak kezelési módja:****i. időjárási körülmények:**

Időjárási körülményektől óvjuk.

**ii. környezeti nyomás:**

Normál nyomáson tárolandó.

**iii. hőmérséklet:**

Hűvös helyen tárolandó.

**iv. napfény:**

Napfénytől óvjuk.

**v. páratartalom:**

Száras helyen tárolandó.

**vi. rezgés:**

Nem érzékeny rezgésre.

**c) Hogyan tartható fenn az anyag/keverék integritása a következők alkalmazásával:****i. stabilizátorok:**

Nem ismert.

**ii. antioxidánsok:**

Nem ismert.

**d) A következőkre kiterjedő további javaslatok:****i. Szellőzéssel kapcsolatos követelmények:**

Jól szellőző helyen tartandó.

**ii. Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása:**Az eredetinek megfelelő savnak ellenálló.  
A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.**iii. Tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben):**

Nem ismertek.

**iv. Csomagolóanyagok kompatibilitása:**

Az eredetinek megfelelő.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem ismertek.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	CAS szám	ÁK (mg/m <sup>3</sup> )	CK (mg/m <sup>3</sup> )	MK (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	7647-01-0	8	16	—	i;m



h01

**Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei:****Vizeletben:**

Nincs előírt határérték.

**Vérben:**

Nincs előírt határérték.

**DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	—	15 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	—	8 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

**DNEL – Fogvasztók**

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	—	—	—	—

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Kémiai megnevezés	Víz & Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}	36 µg/L (fw) 36 µg/L (mw) - (fw) - (mw) 45 µg/L (Int. Rel.)	—	—	36 µg/L	—

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki intézkedések**Megfelelő szellőztetés biztosítása.  
Álljon rendelkezésre vészzuhany, mosdó és szemmosó.  
Legyen kéznél elsősegélynyújtó doboz.**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****a) szem-/arcvédelem**

Zárt védőszemüveg vagy arcvédő.

**b) bőrvédelem**EN374 szerinti saválló védőkesztyű.  
Saválló védőruházat, saválló bakancs, csizma.**c) a légutak védelme**

Gázálc E2 jelű betéttel, vagy megfelelő légzésvédő készülék.

**d) hőveszély**

Az anyag nem sugároz hőt.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. (A védőeszköz kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a védőeszköz gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg.)

**8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés**

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet! A kibocsátást ellenőrizni kell.

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

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****a) külső jellemzők:**

Színtelen folyadék.

**b) szag:**

Szúrós szagú.

**c) szagküszöbérték:**

Nem ismert.

**d) pH:**

&lt;1

**e) olvadáspont/fagyáspont (°C):**

Nincs adat.

**f) kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):**

-85

**g) lobbanáspont (°C):**

Nem alkalmazható.

**h) párolgási sebesség:**

Nincs adat.

**i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):**

Nem gyúlékony.

**j) felső/alsó gyúlladási határ vagy robbanási tartományok:**

Nem gyúlékony.

**k) gőznyomás (hPa) :**

Nem ismert.

**l) gőzsűrűség:**

Nem ismert.

**m) relatív sűrűség (g/dm3):**

1,19

**ömlesztett sűrűség (g/cm3) :**

Nincs adat.

**n) oldékonyság (oldékonyságok):****vízben**

500 g/L

**zsirokban, olajokban**

Nem ismert.

**szerves oldószerekben**

Nem ismert.

**o) Kristályosodási hőmérséklet:**

Nincs adat.

**p) megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log Pow):**

Nem ismert.

**q) öngyúlladási hőmérséklet (°C):**

Nem gyúlékony.

**r) bomlási hőmérséklet (°C):**

Nincs adat.

**s) viszkozitás (mPas):**

0,0017

**t) robbanásveszélyesség:**

Nem robbanásveszélyes.

**u) Moláris tömeg (g/mol):**

36,5

**v) oxidáló tulajdonságok:**

Nincsenek.

**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség.****10.1. Reakciókészség**

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Az ajánlott körülmények közt stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a 10.5. és a 10.6. pontot.

**10.4. Kerülendő körülmények**

A hidrogénnél negatívabb fémekkel való érintkezés, (pl. cink) hidrogén fejlődhet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres, klorátok, fémek, fémhidridek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Erős oxidálószeresekkel érintkezve klór gáz; fémekkel, fémhidridekkel érintkezve hidrogén fejlődhet.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) akut toxicitás:****Bőr**

Nincs osztályozva.

**Szem**

Nincs osztályozva.

**Belégzés**

Nincs osztályozva.

**Lenyelés**

Nincs osztályozva.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nyulak Maró hatása. (sósav 37%-os vizes oldata) (1 h vagy 4 h) Módszer: OECD Guideline 404

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nyulak Súlyos szemkárosodás (sósav 10%-os vizes oldata) (96 h) Módszer: OECD Guideline 405

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Egerek (nőstény) és tengeri malacok. Nem szenzibilizáló. Módszer: OECD Guideline 406

**e) csirasejt-mutagenitás:**Muzozsoma aberráció, in vitro: Kínai hörcsög (petefészek) Pozitív. Módszer: EU Method B.10  
Mitotikus rekombináció, in vitro: Saccharomyces cerevisiae Negatív. Módszer: OECD Guideline 481**f) rákkeltő hatás:**

Patkányok (belégzés, gáz) NOAEL &lt; 10 ppm (128 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap) Módszer: Egyéb útmutató.

**g) reprodukciós toxicitás:**

Nincs adat.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Légúti irritációt okozhat. Érintett szervek: tüdő; légzőrendszer. Expoziációs út: belégzés (C &gt;= 10 % w/w).

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Patkányok (belégzés, gáz) NOEL=15 mg/m3 (10 ppm) (90 nap, 5 nap/hét, 6 h/nap) Módszer: OECD Guideline 413

**j) aspirációs veszély:**

Nincs osztályozva.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**



**Bőrön át (dermal)**

Fröccsenés esetén valószínű.

**Szem**

Fröccsenés esetén valószínű.

**Belégzéssel (inhaláció)**

Legvalószínűbb expozíciós út.

**Lenyelés (oral)**

Véletlen szerű expozíciónál lehetséges.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Nem ismert.

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Bőrön át (dermal)****Akut**

Bőrirritáció, mely bőrpírral járhat.

**Krónikus**

Az irritált bőrfelület könnyebben sérül, ezért ennek sérülése valószínűsíthető.

**Szem****Akut**

Szemirritáció, mely a szem kivörösödésével járhat.

**Krónikus**

Súlyos esetben a szaruhártya károsodása is felléphet.

**Belégzéssel (inhaláció)****Akut**

Irritálja a légutakat, ami köhögéssel jár.

**Krónikus**

Irritálja a légutakat, ami köhögéssel, nehézlégzéssel jár.

**Lenyelés (oral)****Akut**

A száj és nyelőcső felmaródása lehetséges, amely égő érzéssel járhat.

**Krónikus**

A száj és nyelőcső súlyos felmaródása lehetséges, amely égő érzéssel járhat.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nem ismertek.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem ismert.

**Egyéb információk**

Nincsenek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Összetevők	Toxicitás Algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás Mikroorganiz- musokra
Háztartási sósav (Hidrogén-klorid)	EC50 = 4.7 pH (72 h)	EC50 = 4.92 pH (48 h)	EC50=3.25 pH (96 h)	EC50=5.5 pH (3 h)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****log Pow**

Nincs információ.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat. (1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. Melléklet)

**12.6. Egyéb káros hatások**

Akut belélegzési expozíciót követően káros hatásokat figyeltek meg az emberek esetében és emberekkel folytatott kísérleti vizsgálatokban az akut belélegzési osztályozási koncentráció határ alatt. A lehetséges rövid távú hatások alapján a DNEL= 15 mg/m3 értéket használják fel az akut belélegzési expozíciónál.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.  
A készítmény hulladékaival és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.  
Anyag/Keverék:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.  
Szennyezett csomagolóanyag:  
Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 225/2015 (VII. 7.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

UN-1789

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****Belföldi**

KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

**Nemzetközi**

HYDROCHLORIC ACID

**Különleges előírások**

Az UN 1050 vízmentes hidrogén-klorid a 2. osztály anyaga.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**Osztályozási kód: C1  
Bárca: 8**14.4. Csomagolási csoport**

II.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem ismert.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****ADR**Korlátozott mennyiség: 1 l  
Engedményes mennyiség: E2  
Szállítási kategória: 2**IMDG**

EmS-kód: F-A, S-B

**IATA/ICAO**Korlátozott mennyiség: 0,5 L (Y840)  
Utasszállító gépen szállítható: 1 L (851)**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok**

**Európai rendeletek**

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről]

[Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról][2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról]

**Magyar Törvények**

[2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról] [1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszeri rendeletek] [2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről] [2011. évi LXXX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről]

**Magyar rendeletek**

[44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól]

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről][18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról]

[225/2015. (VII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról]

[35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről]

[26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól] [34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről]

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.



fw – édesvíz  
mw – tengervíz  
sed fw – édesvízi üledék  
sed mw – tengervízi üledék  
Int. Rel. – szakaszos kiengedés  
Log Pow – megoszlási hányados  
PBT – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus  
vPvB – nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
DNEL – számított hatásmentes koncentráció  
PNEC – előrejelzett hatásmentes koncentráció  
STP – szennyvíztisztító üzem  
EC50 – hatásos koncentráció 50 %-a  
LC50 – halálos koncentráció 50 %-a

A 14. szakaszban a szállításra vonatkozó információkhoz felhasznált további kiadványok:  
– UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations Nineteenth revised edition  
– International Maritime Dangerous Goods Code (2014 Edition) incorporating Amendment 37-14

Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

>>>BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE<<<

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlap teljes terjedelmében át lett nézve.

A 2. és 3. szakaszban alkalmazott H-mondatok szövegei.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.; H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.; H335 – Légúti irritációt okozhat.

A 2. szakaszban alkalmazott EUH-mondatok szövegei.

Nincs információ.

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),

MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedések kockázata) < 1:105 /év (10 mikrorizikó/év).

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe,

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;