

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2020.03.10**

**Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.10**

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Megnevezés: Sósav mérőoldat**

**A termék angol neve: Hydrochloric acid solution**

**REACH szám: -**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális, vagy laboratóriumi felhasználásra.**

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### 2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Osztályozás.

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória**

**Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória**

**STOT SE 3.; H335 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória**

#### 2.2. Címkézési elemek.

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H315 Bőrirritáló hatású.**

**H319 Súlyos szemirritációt okoz.**

**H335 Légúti irritációt okozhat.**

## Figyelmeztetés: FIGYELEM

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

### Veszélyjelek, piktogramok:



**2.3. Egyéb veszélyek: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Bőrizgató.**

## 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

**Képlet: HCl**

**Molekulatömeg: 36,46 g/mol**

**CAS szám: 7647-01-0**

**EU-szám: 231-595-7**

### 3.2 Keverékek.

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános tanácsok: A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.**

**Azonnal forduljon orvoshoz.**

**Szembe kerülés: Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal mossa ki és forduljon orvoshoz.**

**Bőrrel való érintkezés: Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.**

**Lenyelés: Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.**

**Belégzés: Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.**

**Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.**

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

**A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.**

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

### 5.1. Oltóanyag:

**Alkalmazható tűzoltó anyagok:** A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:** Nincs adat.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

**Különleges veszélyek:** Nincs adat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

**Személyi óvintézkedések:** Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

**Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni.**  
**Hulladékékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.**

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

**Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

**Tárolási előírások:** Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A fémet korrodálja. A fémtartályoknak béleltnek kell lenniük.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

**Meghatározott végfelhasználás:** A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság.

## 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

**Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 8**

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 16  
Jogsabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

**Általános előírások:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

**Szem,- arcvédelem:** Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védoálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

**Kézvédelem:** Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

**Légutak védelme:** Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az ar ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

**Külső jellemzők:** Folyadék.

**Szín:** Színtelen.

**Szag:** Szagtalan.

**Szagküszöbérték:** Nincs adat.

**pH-érték:** Nincs adat.

**Olvadáspont / fagyáspont:** Nincs adat.

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** Nincs adat.

**Lobbanáspont:** Nincs adat.

**Párolgási sebesség:** Nincs adat.

**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** Nincs adat.

**Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:** Nincs adat.

**Gőznyomás:** 23 hPa a 20 °C

**Gőzsűrűség:** Nincs adat.

**Relatív sűrűség:** Nincs adat.

**Vízben való oldhatóság:** Nincs adat.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz log Pow:** Nincs adat.

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nincs adat.

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs adat.

**Viszkózitás:** Nincs adat.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nincs adat.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nincs adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség: Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.

- 10.4. Kerülendő körülmények: Nincs adat.  
10.5. Nem összeférhető anyagok: Fémek.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén Hidrogén-klorid gáz.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.  
Akut toxicitás: Nincs adat.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Enyhe irritáció.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Enyhe irritáció.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat.  
Csírasejt-mutagenitás: Nincs adat.  
Rákkeltő hatás: IARC: 3 - 3 csoport: nem lehet meghatározni, hogy emberre rákkeltő-e (Hydrochloric acid).  
Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.  
Aspirációs veszély: Nincs adat.  
További információk: Nagy mennyiségek lenyelése esetén előfordulhat:, Helyi irritáció.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

- 12.1 Toxicitás: Nincs adat.  
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.  
12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.  
12.4. A talajban való mobilitás: Nincs adat.  
12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban.  
12.6. Egyéb káros hatások: A pH eltolása miatt veszélyes lehet a vízi élőlényekre.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

- A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.  
A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.  
13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni.  
Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

- 14.1. UN-szám: 1759  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KLÓR-HIDROGÉNSAV

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 8

14.4. Csomagolási csoport: II.

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre nem veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem vonatkozik rá.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**