



Unikén®

Unikén®

Unikén®

Unikén®

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006/EK és (EU) 2020/878 szerint

**Készítés dátuma:**

2017.01.04

**Felülvizsgálat dátuma:**

2023.01.10

**Verziószám:**

2.0

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, fent látható "UNIKÉN ®" márkajelzéssel ellátott biztonságtechnikai adatlap minősül kizárólag eredetinek, mely egyedül az Unikén Kft által forgalmazott anyagokhoz és az Unikén márkával ellátott termékekhez megfelelő, más gyártó, kereskedő termékéhez nem használható fel.

A fent látható "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****Kémiai név**

Hidrogén-klorid

**Kereskedelmi név**

Háztartási sósav

**EU-szám**

231-595-7

**CAS-szám**

7647-01-0

**UFI**

4KK9-S02E-V00H-JFR1

**REACH regisztrációs szám**

01-2119484862-27

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Nem ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Cím: Unikén Kft. HU-6237 Kecel, Vasút utca 30.

Telefon: +36-78-421-392

E-mail: boss@uniken.hu

www.uniken.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

HU-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464 (8-16)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

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

**2.2. Címkézési elemek****Összetevők**

Háztartási sósav {Hidrogén-klorid}

**EU-szám**

231-595-7

**Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05; GHS07

**Figyelmeztetés**

Veszély!

**Figyelmeztető mondatok**

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P332 + P313 - Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Ipari felhasználás esetén**

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Engedéllyel rendelkező hulladékgyártó szervnek.

**Kiegészítő veszélyességi információ**

Nincs információ.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincsenek.

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

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Az anyag/keverék emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1 Anyagok**

| Összetevő megnevezése | EK-szám | REACH regisztrációs szám | CAS- szám | Tömeg % | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|-----------------------|---------|--------------------------|-----------|---------|----------------------------|
|                       |         |                          |           |         |                            |

**3.2 Keverékek**

| 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<br>Skin Irit. 2 - H315<br>Eye Irit. 2 – H319<br>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

**Szem**

Azonnal bő vízzel, néhány percre 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**

**a) szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások az expozíciót követően;**

Expozíció vagy rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**b) javasolt-e az expozíciónak kitett személynek az adott területről a friss levegőre való vitele;**

Igen.

**c) javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése; és**

A szennyezett ruházat eltávolítása javasolt.

**d) 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 kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

**Megjegyzések az orvos részére**

Tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

**Munkahelyen tartandó speciális eszközök**

Nincs.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

Mindenféle oltóanyag használható.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nem ismert.

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

Fémekkel reakcióba lép. Hidrogén fejlődhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Speciális védőfelszerelés**

Környezettől független egyéni védőeszköz. Savnak ellenálló védőruházat.

**Egyéb**

Nem ismertek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

**Védőfelszerelés**

Egyéni védőfelszerelés és légzőkészülék használata kötelező.

**Vészhelyzeti eljárások**

A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.



## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerüljük az anyag környezetbe, csatornába vagy talajvízbe való jutását.

## **6.3. A területi elhatárolás és a 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. Szennyezésmentesítés**

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 vészzuhany, 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 kezelését 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 léghő;**

Nem robbanásveszélyes.

##### **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; és**

Nem ismertek.

##### **vi. potenciális gyújtóforrások (ideértve a villamos berendezéseket is)**

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; és**

Száraz helyen tárolandó.

##### **vi. rezgés**

Nem érzékeny rezgésre.



c) Hogyan tartható fenn az anyag vagy a keverék integritása a következők alkalmazásával

i. stabilizátorok;

Nem ismert.

ii. antioxidánsok

Nem ismert.

d) A következőkre kiterjedő további javaslatok

i. a szellőzéssel kapcsolatos követelmények;

Jól szellőző helyen tartandó.

ii. a tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása (beleértve a válaszfalakat és a szellőzést);

Az eredetinek megfelelő savnak ellenálló.

A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

iii. a tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben); és

Nem ismertek.

iv. a csomagolóanyagok kompatibilitása

Az eredetinek megfelelő.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 1.2. szakaszban.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

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

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<br>{Hidrogén-klorid} | —                                   | 15 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezve) | —                                    | 8 mg/m <sup>3</sup><br>(belélegezve) |
|                                       |                                     |                                       |                                      |                                      |

DNEL – Fogasztók

| Kémiai megnevezés                     | Rövid időtartamú rendszeres hatások | Rövid időtartamú helyi hatások | Hosszú időtartamú rendszeres hatások | Hosszú időtartamú helyi hatások |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Háztartási sósav<br>{Hidrogén-klorid} | —                                   | —                              | —                                    | —                               |
|                                       |                                     |                                |                                      |                                 |

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

| Kémiai megnevezés | Víz & Üledék | Talaj | Levegő | STP | Orális |
|-------------------|--------------|-------|--------|-----|--------|
|                   |              |       |        |     |        |



|                                       |   |   |   |         |   |
|---------------------------------------|---|---|---|---------|---|
| Háztartási sósav<br>{Hidrogén-klorid} | 36 µg/L (fw)<br>36 µg/L (mw)<br>- (fw)<br>- (mw)<br>45 µg/L (Int. Rel.) | — | — | 36 µg/L | — |
|                                       |   |   |   |         |   |
|                                       |   |   |   |         |   |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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 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 ellenőrzése

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) Halmazállapot

Folyékony

#### b) Szín

Színtelen

#### c) Szag

Szúrós szagú.

#### d) Olvadáspont/fagyáspont

Nincs adat.

#### e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

108,6°C

#### f) Tűzveszélyesség

Nem gyúlékony.

#### g) Felső és alsó robbanási határértékek ( 7 )

Nem gyúlékony.

#### h) Lobbanáspont

Nem alkalmazható.

#### i) Öngyulladás hőmérséklet

Nem gyúlékony.

#### j) Bomlási hőmérséklet

Nincs adat.

#### k) pH

<1

#### l) Kinematikus viszkozitás

Nincs adat.

#### m) Oldhatóság

Vízben: 500 g/L



**n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Nem ismert.

**o) Gőznyomás**

Nem ismert.

**p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

1,19 g/dm<sup>3</sup>

**q) Relatív gőzsűrűség**

Nem ismert.

**r) Részecskejellemzők**

Nem ismert.

**9.2. Egyéb információk**

Nincsenek.

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Nem ismert

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

Nem ismert.

**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 oxidálószer, klorátok, fémek, fémhidridek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

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

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**a) akut toxicitás**

**Bőr**

Nincs osztályozva.

**Szem**

Nincs osztályozva.

**Belégzés**

Nincs osztályozva.

**Lenyelés**

Nincs osztályozva.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nyulak Maró hatású. (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) csírasejt-mutagenitás**

Kromoszóma aberráció, in vitro: Kínai hörcsög (petefészkek) Pozitív. Módszer: EU Method B.10

Mitotikus rekombináció, in vitro: Saccharomyces cerevisiae Negatív. Módszer: OECD Guideline 481

**f) rákkeltő hatás**

Patkányok (belélegzés, gáz) NOAEL < 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. Expozíciós út: belélegzés (C >= 10 % w/w).

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



Patkányok (belélegzés, gáz) NOEL=15 mg/m<sup>3</sup> (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 ismertek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Az anyag/keverék emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

**Egyéb információk**

Nincsenek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

| Összetevők                            | Toxicitás algákra       | Toxicitás vízi gerinctelenekre | Toxicitás halakra      | Toxicitás mikroorganizmusokra |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Háztartási sósav<br>{Hidrogén-klorid} | EC50 = 4.7 pH<br>(72 h) | EC50 = 4.92 pH<br>(48 h)       | EC50=3.25 pH (96<br>h) | EC50=5.5 pH<br>(3 h)          |
|                                       |                         |                                |                        |                               |
|                                       |                         |                                |                        |                               |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs adat.





### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

log Pow

Lásd a 9.1 szakasz n. pontját

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs adat.

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

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

### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Az anyag/keverék emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

### **12.7. 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/m<sup>3</sup> 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 hulladékai 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 vagy azonosító szám**

UN-1789

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

Belföldi

KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

Nemzetközi

HYDROCHLORIC ACID

### **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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Európai törvények / rendeletek**

REACH nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK rendelete (2006 december 16.) 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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai.

CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete (2008 december 18.) 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, és módosításai.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 rendelete (2020 június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

**Hazai törvények / rendeletek**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet és módosításai.

A hulladékra vonatkozó hazai előírások: 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról, 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet és módosításai.

Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások: 1993. évi XCIII törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások: 5/2020. (II.6.) ITM rendelet és módosításai.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>ADN</b>      | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás.   |
| <b>ADR</b>      | A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló megállapodás.  |
| <b>CAS</b>      | Kémiai vegyületek adatbázisa és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám.  |
| <b>CLP</b>      | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  |
| <b>DGR</b>      | A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR).  |
| <b>DNEL</b>     | A kiszámított semmilyen hatás minimális értéke.   |
| <b>EC50</b>     | (hatékony koncentráció 50%). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely az 50%-os változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt. |
| <b>EINECS</b>   | A létező kereskedelmi vegyszerek európai listája.   |
| <b>EK-Sz.</b>   | Az EK-jegyzék (EINECS, ELNCS és az NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója.        |
| <b>ELINCS</b>   | Törzskönyvezett Vegyi Anagok Európai Jegyzéke.  |
| <b>GHS</b>      | "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ.   |
| <b>IATA</b>     | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.   |
| <b>IATA/DGR</b> | A Légi Közlekedés Veszélyes Áruk szabályzatai.  |
| <b>ICAO</b>     | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  |
| <b>IMDG</b>     | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  |
| <b>LC50</b>     | A halálos koncentráció 50%: a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50%-os halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt.              |
| <b>LD50</b>     | A halálos adag 50%: Az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50%-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt.                                   |
| <b>NLP</b>      | Polimernek már nem minősülő anyag.  |
| <b>NOEC</b>     | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.  |
| <b>PBT</b>      | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.   |
| <b>PNEC</b>     | Becsült hatásmentes koncentráció.   |
| <b>REACH</b>    | A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása.   |



|             |  |
|-------------|--|
| <b>RID</b>  | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat. |
| <b>SVHC</b> | Különös aggodalomra okot adó anyag.                                |
| <b>VOC</b>  | Illékony szerves vegyületek.                                       |
| <b>vPvB</b> | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.                       |

#### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK ) rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). A Légi Közlekedés Veszélyes Áruk Szabályzatai. (DGR, IATA)

#### Vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P332 + P313 - Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó szervnek.

#### Felelősségi nyilatkozat

A biztonsági adatlapban feltüntetett információk jelenlegi ismereteinken alapulnak.

**Biztonsági adatlap vége**