

**1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termék azonosító**Anyagnév: **Hidrogén-klorid**Márkanév: **Ipari sósav 30%-os**

EK szám: 231-595-7

CAS szám: 7647-01-0

Index szám: 017-002-01-X

- Összetétel: egy összetevőjű anyag

- Eredet: szervesetlen

Hatóanyag REACH regisztrációs szám: 01-2119484862-27-0004

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

Fémek maratására, pácolására, tisztítására, ioncserélő gyanták regenerálására, vízkőmentesítésre.

**1.2.1. Ellenjavallt felhasználások**

Bármilyen felhasználás, mely magába foglalja az aeroszol képződést vagy gőz kibocsátást (&gt;10 ppm).

**1.2.2. Felhasználási terület**

Lakossági és közületi felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****A vállalat azonosítása**

Gyártó cég neve: KLOORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.

címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.

telefon: +36 54/451-308

fax: +36 54/451-420

e-mail: klorid@externet.hu

**Összetétel információ:** www.klorid.hu**A biztonsági adatlapért felelős személy neve:** Nagy József**e-mail címe:** klorid@externet.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.


Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)

+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható szám)

**2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályzás:** (CLP) az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról címkézéséről a 67/548/EGK és az 1000/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról **alapján**

Veszélyességi osztályok/kategóriák	Figyelmeztető „H” mondatok
Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.

**Osztályozás:** az Európai Parlament és Tanács 1999/45/EK irányelv és a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közléséről a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló előírások alapján

Osztályozás	Kockázatra utaló R mondatok
C  maró	R 34 Égési sérülést okoz. R 37 Izgatja a légutakat.

**Használatra utaló S mondatok**

S 1 Elzárva tartandó.

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül vízzel azonnal le kell mosni.

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**2.2. Címkézési elemek****2.2.1. Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés****Termékazonosító:** Ipari sósav 30%**Anyag:** Hidrogén-klorid

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## IPARI SÓSAV 30%-OS

Veszélyt jelző piktogramok: GHS piktogram



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

**A veszélyre figyelmeztető „H” mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó „P” mondatok**

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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Engedélyezett újra feldolgozó vagy megsemmisítő vállalatnál.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

**Anyag:** Hidrogén-klorid

**Terméknév:** Ipari sósav 30%-os

**Index szám:** 017-002-01-X

Kémiai név	EK szám	CAS szám	Koncentrációtartomány % (W/W)
Hidrogén-klorid	231-595-7	7647-01-0	30

## 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: zuhanyzás javasolt. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani, beleértve a cipőt is.

#### 4.1.1. Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasítások az expozíciós utak szerint

**Belélegezve:** Gondoskodni kell friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz, amennyiben tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció keletkezne.

**Szemmel érintkezve:** Azonnal bő vízzel (minimum 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsa el, folytassa a mosást. Szemirritáció (fájdalom, homályos látás, égő érzés) esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:** Az anyaggal szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Bő vízzel mossa le a bőrfelületet. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméletlenül van, mossuk ki a száját, lehetőség szerint itassunk vele vizet illetve tejet, aztán kórházba kell szállítani.

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

**Belégzés:** Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

**Bőr:** Vörösség, bőregések, fájdalom.

**Szem:** Vörösség, fájdalom, égések.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, égőérzés, sokk vagy ájulás, hányás, eszméletlenség.

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

**Utasítások orvosoknak:** Kezelés a fellépő tünetek szerint.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.

## 5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmazható oltószer:** A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó)

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** Nem ismert.

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

Tűz során irritatív és maró gázok, füst keletkezik (klórgáz szabadul fel). A termék reagál fémekkel nagyon gyúlékony hidrogén fejlődése közben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## IPARI SÓSAV 30%-OS

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A teljes testet, arcot és fejet védő saválló felszerelés alkalmazandó, valamint légzőkészülék. Tűzveszélyességi osztály Magyarországon: „E”, nem tűzveszélyes.

### 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Viseljünk védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.
- Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- A veszélyes területet le kell zárni, illetéktelen személyeket ne engedjen a termék közelébe.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátás esetében

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést, kerüljük a bőrrel, szemmel való érintkezést.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A szivárgás helyét el kell zárni, nagy mennyiségű termék élővízbe, csatornába jutását meg kell akadályozni.

#### 6.3. A terület elhatárolása és a szennyezés mentesítés módszerei, anyagai

A szabadba jutott folyadékot nem éghető anyaggal – földdel, homokkal, univerzális megkötő anyaggal – fel kell itatni. A szennyezett anyagot zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradék anyagot bő vízzel le kell mosni. Tilos lúggal semlegesíteni! A kisebb mennyiségű anyagot Nátrium-karbonáttal vagy Mészköpörrel semlegesítjük.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Nem alkalmazható.

### 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék használata közben. Tartsa be a címkén megadott utasításokat. soha ne keverje lúgokkal vagy más tisztítószerrel. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Elkülönítve jól szellőző, hűvös helyiségben kell tárolni, közvetlen napfénytől védve. Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

Ne tárolja: lúggal és oxidánsokkal együtt.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás/végfelhasználások

A termék a háztartásban vagy közületekben használatos maratásra, vízkőtelenítésre, tisztításra.

### 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Expozíciós határértékek

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik. Tájékoztató adatként Hidrogén-klorid határértékeit adjuk meg.

Megnevezés	Képlet	CAS szám	Határérték (rövid távú)	Határérték (8 órás)
Hidrogén-klorid	HCl	7647-01-0	16 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/m <sup>3</sup>

Magyar szabályozás: a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelettel (munkahelyi levegőben megengedett határérték)

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**8.2.1. Műszaki munkavédelmi intézkedések:** Tartsuk be a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat. Tartsuk be a személyi higiéniaira vonatkozó előírásokat. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A munka végeztével mosson kezet.

A szennyezet ruházatot vegye le és mossa ki.

##### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, védőfelszerelések

- Szem-/arcvédelem:** Viseljünk szem- vagy arcvédőt.
- Bőrvédelem:** Védőruha és védőkesztyű (latex).
- Légutak védelme:** Zárt térben megfelelő szellőzést vagy légcserét kell biztosítani. Gázálc B2 jelű betét.

##### 8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni a termék talajba, élővízbe vagy csatornába jutását.

### 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

**Halmazállapot:** folyadék

**Szín:** színtelen vagy enyhén sárga

**Szag:** klórszagú (szúrós)

**Szag:** nincs adat

**pH-érték (1%-os oldatban 20 °C-on):** 11

**Olvadáspont:** nem meghatározott

**Tűzveszélyesség:** nem tűzveszélyes

**Sűrűség:** 1,19 g/ml

**Öngyulladás (szilárd, gáz) hajlam:** nem öngyulladó

**Bomlási hőmérséklet °C:** >40

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## IPARI SÓSAV 30%-OS

Gőznyomás (kPa): 4620 kPa (25 °C)  
Oldhatóság vízben: korlátlan  
Relatív gőzsűrűség (levegő=1): nem meghatározott  
Párolgási sebesség: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: A termék nem tartalmaz szerves illékony komponest (VOC).

### 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

- 10.1. **Reakciókészség:** Az anyag reagál tömény és híg lúgokkal, lúgos keverékekkel.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs. Lúgokkal, erős oxidánsokkal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel. Hevítéskor maró, mérgező Hidrogén-klorid gáz/aeroszolok szabadulnak fel.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet >40 °C, fény és fémekkel történő érintkezés.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Tömény és híg lúgok, oxidálószeres, fémek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Klórgáz, hidrogén-klorid.

### 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

---

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

Lenyelve: LD50 (oral) egér (mg/kg) 5800 mg/kg  
Belélegezve: LC50 (inhalatív) mg/¼ h: nincs adat  
Bőrrel érintkezve: LD50 (dermal) patkány (mg/kg): nincs adat

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció: irritatív

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: irritatív

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Reverzibilis módon irritálja a légző rendszert és a nyálkahártyát. Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatására érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású.

##### Csírasejt mutagenitás: nincs adat

##### Rákkeltő hatás: nincs kísérleti eredményből származó adat

##### Reprodukciós toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat

### 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

---

#### 12.1. Toxicitás

A vízi organizmusokra káros hatással van a klórképződés miatt.

Víztoxicitási adat: LC 50 (96h): 5,9 mg/l

**Környezetre veszélyes tulajdonságok:** A terméket hígítatlanul illetve nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. **A talajban való mobilitás:** Környezetbe kerülve a talajban felszívódhat.

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

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

12.6. **Egyéb káros hatás:** Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

---

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Felhasználatlan termékből származó hulladék:** A rendeltetésszerű előírt módon történő használaton kívül tilos talajba, lefolyóba üríteni. A fel nem használt anyagot vagy szennyezett maradékát veszélyes hulladék gyűjtő helyre kell szállítani. Élővízbe, közcsatornába juttatni tilos!

**Kiürült csomagolóanyag kezelése:** Tisztítás után a csomagoló anyag újra hasznosítható (regranulálás). Tisztítás vízzel.

**Ártalmatlanítás:** EWC:200115 szerint savak (háztartási hulladékok és ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok). Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni.

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

14.1. **UN szám:** 1789

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Klór-hidrogénsav (sósav)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8

14.4. **Csomagolási csoport:** III

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## IPARI SÓSAV 30%-OS

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes (ADR/RID): igen

Tengeri szennyező (IMDG): igen

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS szám: F-A, S-B

Korlátozott mennyiség: 5 liter

A kiskiszerezési egységű anyag a korlátozott mennyiség szállítására vonatkozó előírások figyelembe vétele mellett szállítható.

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC Kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem jellemző.

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági-, egészségügyi- és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről

1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX. 8.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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

648/2004 EK rendelet a mosó és tisztítószerkekről

1451/2007 EK rendelet a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv

16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról

98/8 EK irányelv a biocid termékek forgalomba hozataláról

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM- FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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

1907/2006 EK rendelet 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

219/2011. (X. 20.) Kormány rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

1272/2008 EK rendelet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

### a) Változások jelzése

Ez a verzió helyettesít minden korábbi verziót.

Változtatás a Verzió 1.0 adatlaphoz képest 1-16. szakaszban.

### b) Rövidítések

ADR: A veszélyes Áruk Nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás

CAS: Chemical Abstract Service (regisztrációs szám)

EWC kód: Európai hulladék katalógus

EC<sub>50</sub>, EC<sub>10</sub>: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át/10%-át eredményezi.

LC<sub>50</sub>, LC<sub>10</sub> (50%-os/10%-os halálos koncentráció): Az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának/10%-ának elhullását okozza.

LD<sub>50</sub>(lethal dose): A kísérleti állatok 50%-át elpusztítja.

### c) Legfontosabb szakirodalmi hivatkozás

A hatóanyag szállítójának magyar nyelvű biztonsági adatlapja Verzió 2.0-2013.01.15.

### d) Az anyag osztályozása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	Osztályozási eljárás
Met. Corr 1	kísérleti adatok
Skin Corr. 1B	kísérleti adatok
STOT SE3	kísérleti adatok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## IPARI SÓSAV 30%-OS

### e) Vonatkozó R-, S-, H- és P-mondatok

#### R mondatok

R 34 Égési sérülést okoz.

R 37 Izgatja a légutakat.

#### S mondatok

S 1 Elzárva tartandó.

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 28 Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

#### H mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### P mondatok

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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P309 + P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Engedélyezett újra feldolgozó vagy megsemmisítő vállalatnál.

### f) Javasolt képzések

A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Az 1.2. pontban ismertetett felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Különleges felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg ajánlásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. Ha a terméket más termékkel együtt használják vagy összekeverik, úgy az adatlapon megadott adatok már nem használhatók fel. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

---

#### KÉSZÍTETTE:

**Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.**

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

Tel./fax: +36 54/451-420