

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint



AGROLABOR KFT.

5000 Szolnok, Tölgy út 16553/3 hrsz.

Tel.: 56/514-014, 56/514-012

Fax: 56/514-013

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

HICLAN SAV

(OKBI-VABO/89/2011.)

Összetevők:

Sósav 30-34%-os

REACH regisztrációs szám: 01-2119484862-27-0004

Ecetsav 99 %

REACH regisztrációs szám: 01-2119475328-30

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Erős vízkőoldás, fémfelületek kezelése.

1.2.1. Ellenjavallt felhasználások

Bármilyen felhasználás, mely magában foglalja az aeroszolképződést vagy gőzkibocsátást (> 10 ppm), vagy amely a szembe/bőrre fröccsenés kockázatát hordozza, ahol a dolgozók expozíciónak vannak kitéve légzésvédelem, szem- vagy bőrvédelem nélkül.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A vállalat azonosítása:

AGROLABOR Kft. 5000 Szolnok, Tölgy út 16553/3 hrsz.

Tel.: +36-56/514-012, Fax: +36-56/514-013

Forgalmazásért és biztonsági adatlapért felelős személy neve: Kellermann Anikó

Biztonsági adatlapért felelős, illetékes személy e-mail címe: info@agrolaborkft.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Telefonszám: **+36 80 20 1199** (díjmentesen hívható zöld szám, 0-24) **+36 1 476 6464** (0-24)

Egyéb megjegyzések: A telefonos szolgálat nyelvi elérhetősége: magyar, angol.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás

Sósav osztályozása:

Veszélyességi osztályok / kategóriák	Figyelmeztető mondatok	Megjegyzések
Met. Corr. 1	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.	
Skin Corr. 1A	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
STOT SE 3	H335: Légúti irritációt okozhat.	Érintett szervek: tüdő; légzőrendszer Expozíciós út: belégzés C >= 10% w/w

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

Egyedi koncentráció-határértékek:

Koncentráció tartomány: $\geq 25\%$
Veszélyességi kategóriák: Skin Corr. 1A
EYE DAM. 1
STOT SE 3
Met. Corr. 1

Koncentráció tartomány(%): $\geq 10 - < 25$
Veszélyességi kategóriák: SKIN. CORR. 1B
Eye DAM. 1.
STOT SE 3
Met. Corr. 1

Koncentráció tartomány(%): $\geq 1 - < 10$
Veszélyességi kategóriák: EYE DAM- 1.
Met. Corr. 1

Koncentráció tartomány(%): $\geq 0.1 - < 1.0$
Veszélyességi kategóriák: Met. Corr. 1

Ecetsav osztályozása:

Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória:

Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória – H226

Bőrmarás/bőrirritáció – 1A kategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – H318

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Termékazonosító: **HICLAN SAV**

Veszélyt meghatározó összetevők: Sósav 30-34%-osból: 75%;
Ecetsav 99%-osból: 25%

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS05



GHS07

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.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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 testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett újrafeldolgozó vagy hulladék megsemmisítő vállalatnál.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható

Megjegyzés: B. megjegyzés

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

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők:	EINECS szám:	CAS szám:	%	Index szám
Hidrogén-klorid 30-34%	231-595-7	7647-01-0	75	017-002-01-X
Ecetsav 99%	200-580-7	64-19-7	25	607-002-00-6

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

4.1.1. **Belélegzés esetén:** Az érintett személyt ki kell vinni a friss levegőre, majd kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Orvoshoz kell fordulni.

4.1.2. **Bőrrel való érintkezés esetén:** A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. Az érintett testrészt le kell mosni vízzel/zuhannyal. Forduljunk orvoshoz.

4.1.3. **Szemmel való érintkezés esetén:** Azonnal bő vízzel, néhány percre óvatosan öblögetni kell. Ha van, akkor a kontaktlencsét ki kell venni. Minden esetben forduljunk orvoshoz.

4.1.4. **Lenyelés esetén:** Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel. Hánytatni nem szabad! Forduljunk orvoshoz.

4.1.5. **Javaslat az orvosi ellátáshoz:** A tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** A nyákhártya és a szemek irritációja. Égető érzés a szájban. Bőrirritáció.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Mindenféle oltóanyag használható. A sósav gázt/ködöt vízpermettel határolhatjuk el.

Nem megfelelő oltóanyag: Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:** Az anyag önmagában nem éghető vagy robbanékony. A termék reagál fémekkel nagyon gyúlékony hidrogén fejlődése közben.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nem éghető folyadék. A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

Speciális védőfelszerelések: A tűzoltóknak viselniük kell a megfelelő védőfelszerelést és a nyomás alatt lévő sűrített levegős önmentő készüléket (SCBA) a hozzátartozó teljes álarccal. Védő lábbelit, védőkesztyűt, védősisakot és védőruhát kell viselniük.

Tűzvesélyességi osztály Magyarországon: nem tűzvesélyes.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSEZRŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Egyéni védőfelszerelés és légzőkészülék használata kötelező. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:** Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Óvakodjunk a környezetbe való kibocsátástól. A szivárgó anyagot sósavnak ellenálló konténerekbe gyűjtsük. Meg kell akadályozni, hogy az anyag csatornába vagy vízelvezetőbe kerüljön.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

6.3.1. **Megfelelő elhatárolási módszerek:** A szabadba került kis mennyiségű anyagot felszívóképes anyaggal, lehetőleg őrölt mészkővel, dolomittal, illetve mészhidráttal, száraz földdel vagy homokkal kell fedni és ártalmatlanítás céljára zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradékanyagot sok vízzel kell lemosatni.

6.3.2. **Megfelelő szennyezés mentesítési eljárások:** A kisebb mennyiségű anyagot nátrium-karbonáttal vagy mészkőporral semlegesítsük. A maradékot vízzel öblítsük.

Egyéb információk: A szennyezett anyagot megfelelő, saválló konténerekben tároljuk. A helyi szabályozásnak megfelelően a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd a vészhelyzeti kapcsolatra vonatkozó információt az 1. szakaszban, a hulladékkezelésre vonatkozót a 13. szakaszban. Használni kell az előírt védőfelszereléseket: lásd 8. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

7.1.1. **Óvintézkedések:** A munkahelyeken megfelelő légcserét és/vagy helyi léghívást kell alkalmazni. Az elszívó rendszer hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell a meghibásodás elkerülése miatt. A légkörbe kikerülő mennyiséget minimalizálni kell, és olyan alacsony szinten kell tartani, amely a foglalkozás egészségügyi expozíciós határértéknek megfelelő.

A vegyszerekre vonatkozó szokásos óvintézkedések betartása javasolt. Kerüljük a közvetlen érintkezést az anyaggal. A személyes védőfelszerelések viselése ajánlott. Az anyag nem tűzveszélyes.

7.1.2. **Az általános foglalkozási higiénia vonatkozó javaslatok:** A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést, és a gőzök belélegzését. A berendezéseket tisztán kell tartani. A szennyezés-mentesítő anyagot azonnal elérhető helyen kell tárolni.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** Ne tároljuk lúggal és oxidánsokkal együtt. A tárolótartályokat tartsuk szorosan zárva és jól szellőző helyen. Nem szabad gyúlékony, oxidálható anyagok közelében tárolni, amilyen pl.: a klorátok, fémek, fém-hidridek, amelyekkel a sav hidrogénfejlődés közben reagál, és oxidálószer (KMnO₄, K₂Cr₂O₇) közelében, mert klórgáz képződhet.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás(ok):** Nem alkalmazható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

A lényeges expozíciós útvonalak:

Humán expozíció: belélegzés, bőr útján.

Környezeti expozíció: levegő, talaj által.

Az expozíció mintázata: véletlen/ritka.

Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

1. Megfelelő munkaegészségügyi gyakorlat alkalmazása.
2. Helyi léghívás használata.
3. Zárt folyamatok.
4. Szakértői tanácsadás kérése.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. **Foglalkozási expozíciós határértékek:**

Anyag: hidrogén-klorid 30-34%-os (fő összetevő)

CAS-szám: **7647-01-0**

Országok	Határérték (8 órás)		Határérték (rövid távú)	
	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
Magyarország	-	8	-	
Németország	2	3	4 (15 perces)	6 (15 perces)

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

			átlagérték)	átlagérték)
Hollandia	-	8	-	15
Lettország	5	8	10 (15 perces átlagérték)	15 (15 perces átlagérték)

Forrás: http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspxAnyag: **Ecetsav 98-100%:**CAS-szám: **64-19-7**

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000.

(IX. 30.) EuM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	AK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
ECETSAV	64-19-7	25	25	-	m

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
ECETSAV	-	-	25 mg/m ³ (belélegezve)	25 mg/m ³ (belélegezve)

DNEL – Fogasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
ECETSAV	-	-	25 mg/m ³ (belélegezve)	25 mg/m ³ (belélegezve)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
ECETSAV	-	-	0,478 mg/kg talaj dw	-	85 mg/L 10	-

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

Vizeletben: Nincs előírt határérték.

Vérben: Nincs előírt határérték.

8.1.2. DNEL/PNEC-értékek:

Dolgozók:

Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (BELÉLEGZÉS): DNEL = 15 mg/m³ (10 ppm)

Hosszú távú expozíció - lokális hatások (belélegzés): DNEL = 8 mg/m³ (5 ppm)

Lakosság:

Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (BELÉLEGZÉS): DNEL = 15 mg/m³ (10 ppm)

Hosszú távú expozíció - lokális hatások (belélegzés): DNEL = 8 mg/m³ (5 ppm)

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 védőeszközök

8.2.2.1. **Szem / Arc védelem:** Zárt védőszemüveg vagy arcvédő.

8.2.2.2. **Bőrvédelem:** Saválló védőruházat, saválló bakancs, csizma.

Kézvédelem: EN374 szerinti saválló védőkesztyű. Pl. PVC vagy gumikesztyű.

8.2.2.3. **Légzésvédelem:** Gázálc B2 jelű betéttel, vagy megfelelő légzésvédő készülék.

8.2.2.4. **Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A felsorolt egyéni védőeszközök mellett kötelező a zárt munkaruházat viselése. Italtól, élelmiszertől és takarmánytól távol tartandó. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Munkaközi szünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén a bőrfelületet le kell mosni, és javasolt bőrápoló anyag használata.

8.2.3. **Környezeti expozíció ellenőrzések:** A helyi és országos szabályozásnak megfelelően.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

9.1.1. Megjelenés:

Hallamzállapot: Folyadék (20°C)
Szín: színtelentől - sárgásig
Szag: szúrós
Szagküszöb-érték: nincs adat.

9.1.2. Alapadatok

pH (20 °C): < 1
Olvadáspont, olvadási tartomány: nincs adat
Robbanási tulajdonságok: nem robbanékony
Gőznyomás (20 °C kPa): nincs adat
Sűrűség (20 °C) (g/cm³): 1,10-1,15
Oldhatóság (20 °C) g/l: jól oldódik vízben
Dinamikus viszkozitás (20 °C) Ps.s: nincs adat
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1): nincs adat

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség: Az anyag kémiai szerkezete alapján nem várható felületi feszültség.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Az alábbi adatok a fő összetevőre vonatkoznak: hidrogén-klorid 30-34%.

10.1. **Reakciókészség:** A HCl vizes oldata erős sav, ezért maró hatású és heves reakcióba lép a lúgokkal.

10.2. **Kémiai stabilitás:** A javasolt tárolási és kezelési feltételek alatt stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Heves reakcióba lép oxidánsokkal, a reakció közben mérgező gázok keletkezhetnek. Víz jelenlétében a legtöbb fémme reagál, közben gyúlékony/robbanékony hidrogén képződik.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Reakcióba lép erős oxidáló szerekkel, lúgos anyagokkal (bázisokkal)

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** A sósav reakcióba lép a fémekkel, közben nagyon gyúlékony hidrogén gáz képződik. A sósav hevesen reagál a lúgokkal, mely reakció magas hőfejlődéssel jár.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Hevítéssel maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszolok szabadulnak fel. Acéllal, alumíniummal vagy más fémekkel történő érintkezés révén fokozottan tűzveszélyes hidrogéngáz keletkezik. Tűzzel való érintkezés révén toxikus klórgáz nyomokban előfordulhat. Erős oxidánsokkal való érintkezés révén (fehérítőszer, H_2O_2 , HNO_3 , stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az alábbi adatok a fő összetevőre vonatkoznak: hidrogén-klorid 30-34%.

11.1.1. Akut toxicitás

Akut toxicitás – orális: Nincs osztályozva az adatok hiánya miatt.

Akut toxicitás – belélegzés (aeroszol):

Patkányok LC_{50} = 45.6 mg/l levegő (5 perc)

Módszer: Egyéb útmutató.

Akut toxicitás – dermális: Nincs osztályozva az adatok hiánya miatt.

11.1.2. Bőr korrózió/bőrirritáció

Nyulak Maró hatású. (sósav 37%-os vizes oldata) (1 h vagy 4 h)

Módszer: OECD Guideline 404

11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nyulak Súlyos szemkárosodás (sósav 10%-os vizes oldata)(96 h)

Módszer: OECD Guideline 405

11.1.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció:

Egerek (nőstény) és tengeri malacok Nem szenzibilizáló.

Módszer: OECD Guideline 406

11.1.5. Csírasejt-mutagenitás

Kromoszóma aberráció, in vitro:

Kínai hörcsög (petefészek) Pozitív.

Módszer: EU Method B.10

Mitotikus rekombináció, in vitro:

Saccharomyces cerevisiae Negatív.

Módszer: OECD Guideline 481

11.1.6. Rákkeltő hatás

Patkányok (belélegzés, gáz) NOAEL < 10 ppm (128 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap)

Módszer: Egyéb útmutató.

11.1.7. Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.

11.1.8. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: Légúti irritációt okozhat.

Érintett szervek: tüdő; légzőrendszer.

Expozíciós út: belélegzés (C >= 10 % w/w).

11.1.9. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

Patkányok (belélegzés, gáz) NOEL = 15 mg/m³ (10 ppm)(90 nap, 5 nap/hét, 6 h/nap)

Módszer: OECD Guideline 413

11.1.10. Aspirációs veszély: Nincs osztályozva az adatok hiánya miatt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

Az alábbi adatok a fő összetevőre vonatkoznak: hidrogén-klorid 30-34%.

A HCl nem kerül környezeti osztályba való besorolásra a környezetben való szétbomlása, a bioakkumuláció hiánya és a szemcsés anyag vagy felületek adszorpciójának hiánya alapján. Továbbá, néhány tényező, mint a puffer kapacitás, a természetes pH és a pH ingadozás nagyon specifikusak egy bizonyos ökoszisztémára vonatkozóan. A vízi környezetben a HCl hatása egyértelműen a pH hatásra vonatkozik, mivel a HCl teljes mértékben szétbomlik a H_3O^+ és Cl^- ionokra, melyek közül az utóbbi nem káros anyag, így maga az anyag nem éri el az üledékes/földi környezetet. A REACH rendelet IV/X. melléklet II. oszlopa szerint a vizsgálatokról le lehet mondani.

12.1. Toxicitás

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységre vonatkoznak:

12.1.1. Vízi toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (*Lepomis macrochirus*) LC50 = 20.5 mg/l (3.25 pH) (96 h)

Módszer: Egyéb útmutató.

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Édesvízi gerinctelenek (*Daphnia magna*) LC50 = 0.45 mg/l (4.9 pH) (48 h)

Módszer: OECD Guideline 202

Toxicitás édesvízi algára és cianobaktériumra:

Édesvízi alga (*Chlorella vulgaris*) LC50 = 0.73 mg/l (4.7 pH) (72 h)

Módszer: OECD Guideline 201

Toxicitás mikroorganizmusokra:

Mikroorganizmusok (aktív iszap) LC50 = 0.23 mg/l (5.2 pH) (3 h)

Módszer: OECD Guideline 209

12.1.2. **Üledék toxicitás:** Adatelhagyás.

12.1.3. **Szárazföldi toxicitás:** Adatelhagyás.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** Adatelhagyás.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:** Adatelhagyás.

12.4. **A talajban való mobilitás:** Adatelhagyás.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** Az anyag nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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 nemzetközi és a helyi hulladékkezelési szabályozás szerint.

Ne juttassuk közvetlenül csatornára, környezetbe. Lúg oldattal (pl. NaOH, Ca(OH)₂) való óvatos semlegesítés után sok vízzel hígítandó.

Európai Hulladék Kód (EWC): 06 01 02*

13.1.1. **Termék / csomagolás kezelése:**

Termék: A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően erre szakosodott cégeknél történjen, a veszélyes hulladékra vonatkozó előírások szerint.

Csomagolás: A tisztítatlan csomagolás/konténer a termékkel megegyező módon kell kezelni. A csomagolóeszköz tisztítás után újrafelhasználható.

13.1.2. **Hulladékkezelési lehetőségek:** A helyi hatóságok előírásait betartva.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)

Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee)

Légi szállítás (ICAO-IATA/DGR)

14.1 UN-szám: 3264

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZEREVETLEN ANYAG, M.N.N. (sósavat és ecetsavat tartalmaz)

Nyelv: magyar

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

Osztályozási kód: **C1**

14.4 Csomagolási csoport: II

Veszélyt jelző bárca: **8**

Alagútkód: **E**

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag: **nem**

Környezetre veszélyes (ADR/RID): **nem.**

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS-szám: **F-A,S-B**

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

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

15.1.1. Információ a vonatkozó közösségi biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendelkezésekről

A sósav nem szerepel az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU Irányelve (Seveso III) I. mellékletében.

A sósav besorolható az Európai Parlament és Tanács 528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és

felhasználásáról szóló rendelet V. mellékletébe.

OÉTI (Országos Élelmezés- és Táplálkozástudományi Intézet)-engedély: Csak szintetikus sósavra.

Száma: 6151-1/1998 OÉTI.

15.1.2. Az Európai Unió előírásai

- 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.

- 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 2012/18/EU Irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos

balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

- Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és

felhasználásáról

- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek

hatályon kívül helyezéséről EGT-vonatkozású szöveg.

- Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (WHO/IPCS/ILO)

15.1.3. Vonatkozó nemzeti jogszabályok

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

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

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

- 2015. évi LXXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és

„B” melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

- 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott,

1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

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

- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A keverékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Kiadás: 2015. 06. 26.

Változat: 3.

Megnevezés:

Felülvizsgálat:

HICLAN SAV (GHS/CLP)

2017. 08. 14.

oldal: 9/11

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP-HICLAN SAV (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 2015/830/EU rendelete szerint

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

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 testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett újrafeldolgozó vagy hulladék megsemmisítő vállalatnál.

16.6. Alkalmazások általános listája (Expozíciós forgatókönyvek)

EF1: A hidrogén-klorid gyártása, újrahasznosítása és továbbítása (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15)

EF2: Intermedierként való ipari felhasználás (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 9)

EF3: Hidrogén-klorid és HCl készítmények ipari és foglalkozásszerű előállítás és (át)csomagolása (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9)

EF4: Hidrogén-klorid és HCl készítmények ipari felhasználása (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 19)

EF5: Hidrogén-klorid és HCl készítmények foglalkozásszerű felhasználása (PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19)

EF6: Hidrogén-klorid és HCl készítmények fogyasztói felhasználása (PC20, PC21, PC35, PC37, PC38)

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk. Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

A biztonsági adatlapot az alapanyag gyártók által szolgáltatott adatok alapján állítottuk össze. Amennyiben a biztonsági adatlap tartalmában hibát észlel, kérjük haladéktalanul jelezze felénk.

Ehhez a biztonsági adatlaphoz az I. verziószámú címke tartozik.

Szolnok, 2017. augusztus 14.

.....
Kellermann Anikó
ügyvezető