

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító****Kereskedelmi név/megnevezés:** CELIN Sósav háztartási**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Azonosított felhasználás(ok): Vízkőoldó.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó / Forgalmazó cég:** PEBA-CHEM Kereskedelmi, Gyártó és Szolgáltató Kft.

Cím: 1151 Budapest, Székely Elek u. 11.

Telefon: 06-20 399 4637

E-mail: info@pebachem.hu

Felelős személy: Zsédely Péter Emil

1.4. Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)

Telefon: 06-1-4761120

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****A termék meghatározása:** Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:

-  Skin Irrit. 2, H315
-  Eye Irrit. 2, H319
-  STOT SE 3, H335

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

GHS07

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

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.
 P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301+P313 LENYELÉS ESETÉN: Orvosi ellátást kell kérni.
 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.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

CELIN Sósav háztartási

Felülvizsgálat: 2015.08.07.

Verzió: 8

Oldal: 2/7

Veszélyes összetevők: sósav

Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján: sósav 5 - 15%

2.3. Egyéb veszélyek



Fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál. Hőhatásra a keverékből sósavgáz szabadul fel. Magas hőmérsékleten bekövetkező bomláskor a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén illetve mérgező klórgáz képződhet.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anvagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek**Kémiai összetétel:** Az alábbiakban jelzett anyag vizes oldata.

Tömeg- százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
kb.10	sósav (hidrogén-klorid C>5%)	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	-	 Skin Corr. 1B, H314  STOT SE 3, H335

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzést követően: A sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel érintkezést követően: A termékkel szennyeződött, átitatott ruházatot azonnal le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal. Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szemmel érintkezést követően: A szemet alaposan ki kell öblíteni bő, folyó vízzel legalább 10 percen keresztül (a szemhéjak széthúzása mellett). El kell távolítani a kontaktlencsákat, ha vannak, és ez könnyen megtehető. Szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelést követően: Ha a sérült eszméleténél van, vízzel öblítsük ki a szájüreget, **ne hánytassuk**. Azonnal orvost kell hívni. A címkét mutassuk meg az orvosnak.**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Szem-, bőr- és légútiirritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassa meg az orvosnak, amennyiben ez lehetséges. Tüneti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, szén-dioxid (CO₂), oltóhab.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nincs adat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Hőhatásra a keverékből sósavgáz szabadul fel. Magas hőmérsékleten bekövetkező bomláskor a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén illetve mérgező klórgáz képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

CELIN Sósav háztartási

Felülvizsgálat:

2015.08.07.

Verzió: 8

Oldal: 3/7

Védőfelszerelés:

Teljes tűzálló védőfelszerelés.

Tűz esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet össze kell gyűjteni, nem szabad csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében:

Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Kerülni kell a bőrrel vagy szemmel érintkezést.

A termék gőzét/permetét nem szabad belélegezni.

Teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a csatornába vagy a felszíni vizekbe engedni.

Nagy mennyiség kiömlése esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai

Szüntesse meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető.

A folyékony maradványokat nedvszívó, nem éghető anyaggal (száraz föld, homok, stb.) fel kell szedni és gyűjteni kell ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

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

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A használaton kívüli edényzetet zárva kell tartani.

Kerülni kell a keverék permetének belélegzését, bőrre kerülését, szembe jutását és lenyelését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyedi tárolási követelmények:

Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Száraz, hűvös helyen, eredeti edényzetben szorosan lezárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok:

Erős lúgok.

Gyermekektől elzárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*	MK-érték (mg/m ³)*	Egyéb érték
sósav	7647-01-0	8	16	-	-

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

DNEL-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

PNEC-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

CELIN Sósav háztartási

Felülvizsgálat:

2015.08.07.

Verzió: 8

Oldal: 4/7

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A terméket jól szellőztethető helyiségben szabad használni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

- | | |
|-----------------------|--|
| a) szem-/arcvédelem: | Védőszemüveg/arcvédő viselése szükséges. |
| b) bőrvédelem: | Védőkesztyű. (savnak ellenálló)
Védőruha viselése szükséges, ha közvetlen érintkezés vagy szétfröccsenés fordulhat elő. |
| c) a légutak védelme: | Megfelelő szellőztetés (általános szellőztetés) szükséges. |
| d) hőveszély: | Nem ismert. |
- Egyéb óvintézkedések:**
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.
Bőrvédő krém használata javasolt.
A szennyezett, átitatódott ruhát le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni.
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsetornába jutását meg kell akadályozni.
A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- | | |
|--|---------------------------------|
| a) külső jellemzők: | |
| halmazállapot: | Folyadék. |
| szín: | Halványsárga, tiszta, átlátszó. |
| b) szag: | Jellegzetes, szúrós szagú |
| c) szagküszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) pH: | 1 (1%-os vízben) |
| e) olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) párolgási sebesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) gőznyomás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| l) gőzsűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) Sűrűség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| n) oldékonyság (oldékonyságok): | Vízben jól oldódik. |
| o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| p) öngyulladás hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| q) bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| r) viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| s) robbanásveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| t) oxidáló tulajdonságok: | Nem áll rendelkezésre adat. |

9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

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

Nem ismert.

CELIN Sósav háztartási

Felülvizsgálat:

2015.08.07.

Verzió: 8

Oldal: 5/7

10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem valószínű.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, fémek, klórtartalmú tisztítószeres (hypo) és egyéb kemikáliák.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőhatásra a keverékből sósavgáz szabadul fel. Magas hőmérsékleten bekövetkező bomlásakor a sósavból rendkívül gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogén illetve mérgező klórgáz képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Veszélyességi osztályok**

a) akut toxicitás:	Sósav adata (hidrogén-klorid C>5%): LD50: 900 mg/kg (szájon keresztül, nyúlón)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Irritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Irritáló hatású.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nem ismert.
e) csírasejt-mutagenitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb hatások:

Lenyelve: Szájüregben, nyelöcsőben és gyomorban, bélnyálkahártyán irritációt okozhat.

A savas kémhatás miatt esetleg súlyosabb sérülés is előfordulhat.

Belélegezve: Permetképződés esetén légúti irritációt okozhat.

Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.

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

A keveréket élővízbe, közcsatornába és talajba engedni nem szabad.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

A víz minőségét enyhén veszélyeztető folyadék, savas kémhatású, pH-eltolódást okozhat.

A keveréket és fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

CELIN Sósav háztartási

Felülvizsgálat:

2015.08.07.

Verzió: 8

Oldal: 6/7

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

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

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

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékazonosító kód:

06 01 02* sósav

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

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

közúti szállítás (ADR)

vasúti szállítás (RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

közúti szállítás (ADR)

vasúti szállítás (RID)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

közúti szállítás (ADR)

vasúti szállítás (RID)

14.4. Csomagolási csoport**14.5. Környezeti veszélyek****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****14.7. A MARPOL-egvezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás****15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Veszélyes anyagok, keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

Veszélyes hulladékok:

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

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

CELIN Sósav háztartási

Felülvizsgálat:

2015.08.07.

Verzió: 8

Oldal: 7/7

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest:

A biztonsági adatlap 2., 3., 11., 12., 13., 15., 16. szakasza.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EK-szám: EINECS és ELINCS szám
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EU: Európai Unió
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék
STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció
STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi osztályok

Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1B
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2
Eye Irrit. 2: Szemirritáció 2
STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.