BIZTONSÁGI ADATLAP
KÉNSAV OLDAT 37%-OS

Verzió	3.0
Kiadás dátuma	2010.04.25.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Kénsav oldat 37%-os
Hatóanyag: Kénsav oldat
CAS szám: 7664-93-9
EU szám: 231-639-5
Index szám: 016-020-00-8
REACH regisztrációs szám: 01-2119458838-20-00454

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Kénsav felhasználása segédanyagként, katalizátorként, víztelenítő szerként, pH szabályozó szerként. PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9

Szakképzett dolgozók általi felhasználás

Azonosított felhasználás száma	Azonosított felhasználás megnevezése	Folyamat kategória	Környezeti kibocsátási kategória	Végfelhasználói ágazat
2	ipari és foglalkozásszerű takarítás	PROC 1 PROC 2 PROC 8a PROC 9	ERC6b	SU 3 SU 23

Fogyasztói felhasználás

Azonosított felhasználás száma	Azonosított felhasználás megnevezése	Folyamat kategória	Környezet kibocsátási kategória	Végfelhasználói ágazat
1	fogyasztói felhasználás	PC 20 PC 37	ERC8a	SU 21

Ellenjavallt felhasználások: Nem alkalmazható

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó cég
KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
Tel/fax: +36 54/451-420
E-mail: klorid@externet.hu
Termék összetétel web: www.klorid.hu
Felelős személy: Nagy József

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1/476-6464
+36 80/201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H" MONDATOK
Bőrkorrózió/bőrirritáció 1A	GHS05	H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az anyag/keverék biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés
Termékazonosító: Kénsav oldat 37%-os
Hatóanyag: Kénsav oldat
CAS szám: 7664-93-9
EU szám: 231-639-5
Index szám: 016-020-00-8

Veszély azonosítása: Bőrkorrózió/bőrirritáció 1A kategória

Veszélyjel: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

Kockázatra utaló figyelmeztető H mondatok
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre utaló P mondatok
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek

Belégzés esetén: Az anyag gőzei irritálják a nyálkahártyát, légzőszervet.
Lenyelés esetén: Felmaródás a torokban, szájban. Fájdalom, hányás.
Bőrrel érintkezés esetén: Irritáció, felmaródás.
Szembe jutás esetén: Irritálja a szemet, maró, égető érzés, könnyezés.
A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: nem

3.2. Keverékek: igen
Keveréknév: Kénsav oldat
Index szám: 016-020-00-8

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Kénsav	7664-93-9	231-639-5	37	GHS05	Bőrkorrózió/bőrirritáció 1A	H314

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni. A sérülthez hívjunk orvost.
Bőrrel való érintkezés esetén: Távolítsuk el a elszennyezett ruhadarabokat és lábbelit. Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyóvízzel.
Lenyelve: Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat öblítsük ki, itassunk vele vizet, ne hánytassuk a sérültet és hívjunk orvost a baleset helyszínére.
Szembe kerülés esetén: Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjak széthúzásával legalább 15 percig.

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

- Belégzés: Fájdalmas köhögés, torokfájás
- Bőr: Bőrpír, felmaródás
- Szem: Vörösség, szúró, égető érzés
- Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger, felmaródás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Lenyelés esetén a felhígulás érdekében itassunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen.
- Szembe kerülés esetén a bő vízzel való öblítést kezdjük el. A folyadék szembe kerülve erős felmaródást okoz.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízsugár, tűzoltópor, szén-dioxid.
Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek: Hevítés hatására káros gőzök szabadulnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Nagy mennyiség kiömlése esetén szellőztessünk, viseljünk védőfelszerelést.
Bőr: Viseljünk védőruhát és védőkesztyűt.
Szem: Viseljünk védőszemüveget.
Lenyelés: Kerüljük az anyag lenyelését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
A kiömlött anyagot talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni.
Nagy mennyiség esetén folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld) fel kell itatni, összegyűjteni és elszállítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.
Személyi védőfelszerelésekre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.
A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések
El kell kerülni az anyag kiömlését, be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat.
Óvintézkedés
Az elszennyeződött ruhát le kell vetni. A szembe jutást , belégzést, bőrre kerülést el kell kerülni. Megfelelő védőruházatot kell használni.
Általános foglalkozási higiénia
Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös helyen élelmiszerektől, lúgoktól, klórtartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni.
A tároló helyiség jól szellőztethető legyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága
Munkavállaló	Felhasználó		
		Dermális	Rövid (akut), Hosszas (ismétlődő)
		Inhalitiv	Rövid (akut), Hosszas (ismétlődő)
		Orális	Rövid (akut), Hosszas (ismétlődő)

PNEC			Expozíciós út	Expozíció gyakorisága
Víz	Talaj	Levegő		
				Rövid (egyszeri), Hosszas (folyamatos)

8.2. Az expozíció elleni védekezés
Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiéniás szabályait.
Megfelelő műszaki ellenőrzés
Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. A munkaterület jó szellőzését.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök
Szem-/arcvédelem: Jól záródó védőszemüveg használata ajánlott.
Testvédelem: Védőruha használata ajánlott.
Kézvédelem: Gumi- és/vagy műanyagkesztyű használata kötelező. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be. Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni.
Légutak védelme: Szűrőbetétes porálarc használata ajánlott.
Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol kell tartani. Munkaközben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munkavégeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
Halmazállapot: folyadék
Szín: színtelen
Szag: jellegzetes szúrós
Relatív sűrűség (20 ^{0}C-on): kb. 1,3 g/cm^3
Oldhatóság (20 ^{0}C-on): vízzel korlátlanul elegyedik
pH-érték 10 g/l-es oldat 20 ^{0}C-on: kb. 1,5
Öngyulladási hőmérséklet: a keverék önmagától nem gyullad
Bomlási hőmérséklet: nincs adat

9.2. Egyéb információk
Nincs adat.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Az anyag normális felhasználás és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség: Lúgokkal, aktív klór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás: Kerüljük a hevítést, melegítést.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Hevesen reagál vízzel, lúgokkal. A reakciók nagy főfejlődéssel járnak. A legtöbb szerves anyagot roncsolja. A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak. Erősen oxidáló hatású.

10.4. Kerülendő körülmények: Tárolási hőmérséklet 10-25 ^{0}C. Hő hatására bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Kerüljük a lúgokkal, aktív klór tartalmú szerekkel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Káros gőzök szabadulhatnak fel (kén-trioxid).

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan: Kénsav, akut toxicitás LD 50 patkány: 2140 mg/kg
A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk
Bőr: Védőfelszerelés nélküli használatnál irritáció, felmaródás.
Szem: Szemkárosodást okoz. Könnyezés, szúró érzés.
Lenyelés: Száj, torok felmaródása.
Belégzés: Hosszantartó belégzésnél köhögés, torokfájás.
A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek
Bőr: kiszáradás, bőrpír, felmaródás
Szem: vörösség, égető, szúró érzés
Lenyelés: hasi fájdalom, hányinger, felmaródás
Belégzés: köhögés, torokfájás

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás
Kerüljük a környezetbe jutását, veszélyes a vízi szervezetekre.
Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:
EC50 (724): 100 mg/l (gerinctelenek) LC50 (484): 16 mg/l (hal)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Az anyag szervetlen sav, mely nem felületaktív anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Kerülni kell az anyag talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülését. Hígított formában nem befolyásolja a szennyvíz tisztító berendezések működését.

12.4. A talajban való mobilitás: A kénsav egy erős ásványi sav, amely víz hatására könnyen hidrogén-ionokká és szulfát-ionokká válik és teljesen keverhető a vízzel. A hidrogén-ionok, bár a természetüknél fogva nem bomlanak le, hozzájárulnak a helyi környezet pH-jához. A szulfát-ionok számos ásványi fajban megtalálhatóak, amelyek jelen vannak a környezetben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem PBT és nem vPvB anyag.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Ne juttassuk közvetlenül élővizekbe, csatornába.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2000. évi XLIII. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni, a hulladékkezelésre a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet előírásait kell alkalmazni.

Az anyaggal szennyezett hulladékká vált göngyöleg veszélyes hulladékként kezelendő.

EWC kód 060101* savak termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok, kénsav.

Anyag: A hulladék kezelését el kell kerülni.

Csomagolás: A csomagoló anyagot ki kell üríteni, majd alaposan megtisztítani vízzel.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám: 2796

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Kénsav

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

14.4. Csomagolási csoport: II.

14.5. Környezeti veszélyek: nincs vonatkozó információ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs vonatkozó információ

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18.-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- A REACH rendelet módosításai: Az Európai Parlament és 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
- 2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 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
- 9/2008. (II: 22.) ÖTM rendelet az országos tűzvédelmi szabályzat kiadásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékről kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A vonatkozó H, P mondatok

H mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

Javasolt képzések: Munkavédelmi oktatás

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420