

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Kénsav 95-97%
- **Cikkszám:** 10055
- **CAS-szám:**
7664-93-9
- **EK-szám:**
231-639-5
- **Indexszám:**
016-020-00-8
- **Regisztrációs szám** 01-2119458838-20-
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
ipari használatra
Galvanizációs segédanyag
Katalizátor
Bőr segédanyag
pH-érték javító szer
Textil segédanyag
Vízkezelőanyag
Szintézis-vegyszer
Fémfelületkezelés
Elemek gyártása
Laboratóriumi vegyületek
- **Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk u. 9.
Tel: 1/414-6040
Fax: 1/414-6046
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**
Horváth Zsolt
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS05
- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás az 1. oldalról)

· Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P260 A gáz, köd, gőzök vagy permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát és a tartályt a helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· 2.3 Egyéb veszélyek

- Vízzel hevesen reagál.
Nagy koncentrációban gyúlékony anyagokkal érintkezve gyuladást okozhat.

· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- **PBT:** Nem alkalmazható.
· **vPvB:** Nem alkalmazható.

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

- Molekulaképlet: H₂SO₄
M: 98,08 g/mol
Szinonimák: Vitriol

· CAS-számmal történt megjelölés

- 7664-93-9 Kénsav 95-97%

· Azonosítási szám(ok)**· EK-szám:** 231-639-5**· Indexszám:** 016-020-00-8**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

- A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!
Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:
Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.
Ha nem észlel szívűködést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázszt)
Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe
Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.

· Belélegzés után:

- Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· Bőrrel való érintkezés után:

- Tisztítsuk meg vízzel és szappan és lehetőleg polyethylénglikol 400-zal is.
A sebet steril módon fedjük le.
Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· A szemmel való érintkezés után:

- A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
Azonnal forduljunk szemorvoshoz.
Soha ne semlegesítse.

· Lenyelés után:

- Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Száját vízzel öblítsük ki.
Igyon a lehető leghamarabb körülbelül 0,5 liter (langyos) vizet!
Nem semlegesíthető.
Ne kezelje aktív szénnel

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás a 2. oldalról)

· 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelés esetén súlyos marási sérülést okoz a szájban és a torokban, valamint perforálódásának veszélye is fennáll a nyelőcsőben és a gyomorban.

A bőrön, bélrendszerben, szemben és a nyálkahártyában súlyos égési sérülést okoz.

Lenyelése károsítja a gyomor és a légzőrendszer nyálkahártyáját.

Károsítja a fogakat

Köhögés

Légszomj

Kötőhártya-gyulladás

Rossz közérzet

Hányás.

Nagy dózisban:

Sokk

Légzésleállás

Halál

· Információ az orvos számára:

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· Veszélyek

Gyomorperforáció veszélye.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Vakság

A belégzés tüdőemboliához és tüdőgyuladáshoz vezethet.

· 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**· 5.1 Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag:

Éghetetlen

A tűz eloltása környezetben:

Hab

Széndioxid

Poroltó

Homok

· Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz

Oltóanyagok alapuló szerves anyagok

· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Veszélyes égéstermékek:

Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

A gőze nehezebb a levegőnél és szétterülhet.

Tűzeset során felszabadulhat:

kén-oxidok (SO₂, SO₃).

· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

· További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

Figyelem! Víz nem juthat be a sav tartályba (heves, erős hőtermeléssel járó reakciót okoz).

Gázok / gőzök / köd vízsugárral távozik

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás a 3. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
A személyeket vigyük biztonságos helyre.
Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
A gőzök/por/aeroszol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
Ne engedjük bele az altalajba/földbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Felítás folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag).
Használjunk semlegesítő szereket.
szóda, mész
őrölt mészkő
Mechanikusan vegyük fel.
Megfelelően felcímkezett tartályokba gyűjtsük össze .
Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszol képződést.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
Higitáskor készítsünk elő mindig vizet és keverjük bele a terméket.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Hő ellen védjük.
A termék nem éghető.
A raktár épületnek és a műszaki berendezéseknek meg kell felelnie a tűzvédelmi előírásoknak.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nem megfelelő tartályanyag:
fém
Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk együtt lugókkal.
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Légnedvességtől és víztől védjük.
A termék higroszkópos.
Tárolás 10 °C 30 °C

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás a 4. oldalról)

· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

7664-93-9 Kénsav 95-97%

TLV 0,05* mg/m³
*torak, m

· DNEL(-ek)

Munkavállaló- rövid távú- helyi hatás- belégzés 0,1 mg/m³Munkavállaló- hosszú távú, helyi hatások- inhalatív: 0,05 mg/m³

· PNEC(-ek)

édesvíz: 0,0025 mg/l

tengervíz: 0,00025 mg/l

szennyvíztisztító telep: 8,8 mg/l

üledék: 0,002 mg/kg

· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálcát szükséges.

E szűrő

· Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Alkalmas anyag:

Fluorkaucsuk (Viton)

PVC

Kloroprén-kaucsuk

Nitrilkaucsuk

Természetes kaucsuk (Latex)

Elszakadás időtartama: > 480 min

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,7 mm.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:

Saválló védőruházat.

Csizma.

Kötény.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás az 5. oldalról)

Sapka

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Folyékony

Szín:

színtelen

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C-nál:

1

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

-15 °C

Forráspont/forrási tartomány:

295-330 °C

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):**

Nem éghető

· **Bomlási hőmérséklet:**

>340 °C

· **Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Robbanásveszélyes, fémekkel érintkezve hidrogén gáz szabadul fell.

· **Robbanási határok:**

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás 20 °C-nál:**

<0,01 hPa

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

1,84 g/cm³

· **Relatív sűrűség 20 °C-nál**

3,4 g/cm³ (air=1)

· **Párolgási sebesség**

Nincs meghatározva.

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:

Teljes mértékben keverhető.

· **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):**

Nincs meghatározva.

· **Viszkozitás:**

dinamikai 20 °C-nál:

23 mPas

kinematikai:

Nincs meghatározva.

Oxidáló tulajdonságok:

Nem felel meg a szükséges feltételeknek.

· **9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség**

Heves hőfejlődés várható a reakció során:

víz

szerves vegyületek

bázisok

· **10.2 Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Redukáló szerekekkel létrejövő reakciók.

Víz hozzáadására melegeedés lép fel.

Higításkor a savat öntsük a vízbe és sohase megfordítva.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás a 6. oldalról)

- Hevesen reakcióba lép a vízzel.
Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.
Heves reakciók tömény lúgokkal és oxidáló szerekkel.
Reakciók éghető anyagokkal.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Hevítés.
Nedvességnek kitéve
 - **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
Gyúlékony anyagok (fa, papír, gyapot, olaj, zsír, cukor, stb).
szerves vegyületek
fémek
bázisok
 - **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Kénoxidok (SO_x)
Hidrogén
 - **További adatok:**
Higroszkópos: magába szívja a nedvességet, vagy a vizet a levegőből.
a maró hatás

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

a) Akut toxicitás:

Szájon át	LD50	2140 mg/kg (patkány) OECD Guideline 401
Belégzésnél	LC50	375 mg/m ³ (patkány) OECD (2001b)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
Súlyos szemkárosodást okoz.
- **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **e) Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **f) Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **g) Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **j) Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
Hígított savak lenyelése : felső légúti gyulladást, fogak sérülését, bőrgyulladást okozhat.
Lenyelése az erős maró hatás miatt a szájban és gégében, valamint a nyelőcsőben és a gyomorban sérülést okozhat.
- **Szembe kerülést követően:** Szembe kerülve vakságot okozhat.
- **Bőrrel való érintkezést követően:** A helyi reakciók koncentrált savval szöveti károsodást és égési sérüléseket okoz.
- **Belélegzést követően:**
A füst belégzése: felső légúti gyulladást, a fogak károsodását okozhatja. Több óra elteltével akár halálos tüdőödémához is vezethet.

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás a 7. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:**

EC50/48 h	>100 mg/l (daphniára) Crangon crangon
IC50/72 h	>100 mg/l (algák) Desmodesmus subspicatus
LC50/96 h	16-28 mg/l (halak) Gambusia affinis

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Szervetlen vegyület· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Élő szervezetekben nem dúsul fel.

BCF: >5000

· **12.4 A talajban való mobilitás**

Oldódik vízben

mobilis a talajban

· **Megjegyzés:**

Algára mérgező.

Káros hatást okoz a pH eltolódása.

· **Általános információk:**

1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem felel meg a szükséges feltételeknek.· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A hulladékanyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLX X XV. törv., a 98/2001 (VI.5.) kor m. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjen hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

A koncentrátumot vízzel hígítjuk és ezt követően alkalmas bázikus anyaggal (nátronlúg, mész) semlegesítjük. A semlegesítés során keletkező semleges sók a környezetet aránylag kevésbé terhelik.

A pH beállítása szükséges.

· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Csomagolás újrahasznosítható alapos és gondos tisztítás.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk· **14.1 UN-szám**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1830

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás a 8. oldalról)

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR	1830 KÉNSAV
· IMDG	SULPHURIC ACID
· IATA	Sulfuric acid

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR, IMDG, IATA



· osztály	8 Maró anyagok
· Bárcák	8

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant: Nincs.

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

· Figyelem:	Maró anyagok
· Kemler-szám:	80
· EMS-szám:	F-A,S-B
· Stowage Category	E
· Stowage Code	SW15 For metal drums, stowage category B.

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

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ)
· Engedményes mennyiség (EQ)

1L
Kód: E2
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

· Szállítási kategória

· Alagútkorlátozási kód:

2
E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)
· Excepted quantities (EQ)

1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN1830, KÉNSAV, 8, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

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

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.

Általános szabályozások Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre veszélyes (WGK 1) EU: 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 EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról,

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 95-97%

(folytatás a 9. oldalról)

címkzéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 3: Hozzáadása regisztrációs szám

Fel. 4: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 5: Módosítása szakaszok 1, 16

Fel. 6: Módosítása szakaszok 2, 8

Fel. 7: Módosítása szakaszok 2, 15

Fel. 8: Módosítása szakaszok 2, 4, 13, 15