

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Kénsav 30 - 32%-os
- **Cikkszám:** 63016
- **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
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
reanallabor@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.
- **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.
- **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.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

P501

(folytatás az 1. oldalról)
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/összetevőkre vonatkozó információk****· 3.1 Anyagok**Molekulaképlet: H₂SO₄

M: 98,08 g/mol

Szinonimák: -

· CAS-számmal történt megjelölés

7664-93-9 Kénsav 30 - 32%-os

· Azonosítási szám(ok)**· EK-szám:** 231-639-5**· Indexszám:** 016-020-00-8**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási 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 szív működést - 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:

A tömény savat először törölje fel száraz ruhával, mivel az hevesen reagál a vízzel (nagy hőtermeléssel járó folyamat).

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.

Forduljon orvoshoz, még kis baleset esetén is.

· 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.

· 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

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

(folytatás a 2. oldalról)

Kötőhártya-gyulladás

Rossz közérzet

Hányás.

Nagy dózisban:

Sokk

Légzésleállás

Halál

· **Információ az orvos számára:** Nincs· **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.

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések· **5.1 Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**

Éghetetlen

A tűz eloltása környezetben:

Poroltó

Homok

· **Az alkalmatlan oltóanyag:** Víz· **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**

Amennyiben ez nem veszélyes, az anyagot távolítsák el a tűz közeléből.

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

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

Gázok / gőzök / köd vízsugárral távozik

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

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 védetlen személyeket.

A gőzök/por/aerosol 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:**

Amennyiben az nem veszélyes szüntesse meg a szivárgást.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

(folytatás a 3. oldalról)

Nagy szivárgás:

Fedjük le csatornanyílásokat.

Felitítás folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag).

Mechanikusan vegyük fel.

Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze.

Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Kis szivárgás:

Hígítsuk fel sok vízzel.

Alkalmas az lefedésre és semlegesítésre is:

szóda, mész

őrölt mészkő

Törölje vagy itassa fel közömbös, nem bomló anyaggal.

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 aerosol 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.

7.2 Tűz- és robbanásvédelmi információk:

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.

Csak eredeti hordóban 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

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 30 - 32%-os

TLV AK-érték: 0,05* mg/m³

*torak, m

DNEL(-ek) Nem áll rendelkezésre adat

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

(folytatás a 4. oldalról)

- **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **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.
 - A védőruházatot külön tároljuk.
 - Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
 - Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
 - Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
 - Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
 - A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.
- **Légzésvédelem:**
 - Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
 - E-P2 szűrő
 - A magasabb szintű védelem használata:
 - ABEK 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)
 - Elszakadás időtartama: > 480 min
 - Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.
 - Butilkaucsuk
 - Elszakadás időtartama: > 120 min
 - Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ 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.
 - 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.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

(folytatás az 5. oldalról)

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 25 °C(49 g/l) -nál:

0,3

· Állapotváltozás**Olvadáspont/fagyáspont:**

-15 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

330 °C

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem éghető

· Bomlási hőmérséklet:

>340 °C

· Öngyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:**Alsó:**

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

· Gőznyomás 20 °C-nál:

0,0001 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:1,22 g/cm³**· Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

· Viskozitás:**dinamikai 20 °C-nál:**

26,9 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 Normál körülmények között stabil.**· 10.2 Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.**· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Redukáló szerekekkel létrejövő reakciók.

Víz hozzáadására melegedés lép fel.

Hígításkor a savat öntsük a vízbe és sohasem megfordítva.

Hevesen reakcióba lép a vízzel.

Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.

Heves reakciók tömény lúgokkal és oxidáló szerekekkel.

Reakciók éghető anyagokkal.

· 10.4 Kerülendő körülmények

Hevítés.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

(folytatás a 6. oldalról)

Nedvességnek kitéve

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Gyúlékony anyagok (fa, papír, gyapot, olaj, zsír, cukor, stb).

szerves vegyületek

fémek

bázisok

klorátok

perklorátok

kromátok

permanganátok

· **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 információk· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.· **a) Akut toxicitás:****7664-93-9 Kénsav C>15%**

Szájon át	LD50	2140 mg/kg (patkány) OECD Guideline 401
-----------	------	--

Belégzésnél	LC50/2 h	510 mg/l (patkány)
-------------	----------	--------------------

· **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

· **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos égési sérülést és 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.

Lásd 4.

· **Szembe kerülést követően:** Szembe kerülve vakságot okozhat.· **Bőrrel való érintkezést követően:** A helyi reakciók koncentrált savval szöveti károsodást és égési sérüléseket okoz.· **Belégzést 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 30 - 32%-os

(folytatás a 7. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

7664-93-9 Kénsav C>15%

EC50	58 mg/l (baktériumok) (120 h, eleveniszapos)
EC50/24 h	29 mg/l (daphniára) Daphnia magna
EC50/48 h	70 - 80 mg/l (daphniára) (Crangon crangon)
LC50/96 h	42 mg/l (halak) Gambusia affinis

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Szervetlen vegyület

· 12.3 Bioakkumulációs képesség

Élő szervezetekben nem dúsul fel.

BCF:

· 12.4 A talajban való mobilitás Vízi környezetben való mobilitás.

· 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 hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

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.

A hulladékhanyagokat 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.

· 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

UN2796

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR

2796 KÉNSAV

· IMDG, IATA

SULPHURIC ACID

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

(folytatás a 8. oldalról)

· 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

· Kemler-szám: 80
· EMS-szám: F-A,S-B
· 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":

UN2796, 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, 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 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

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Kénsav 30 - 32%-os

(folytatás a 9. oldalról)

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem 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

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

Fel. 1: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 2: Módosítása szakaszok 2, 13, 15