

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav 37%



Verziószám: 1.7 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025. 01. 02.

Felülvizsgálat dátuma: 2030. 01. 01.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve: Sósav 37%

A termék szinonim neve:

CAS-szám: 7647-01-0

EU-szám: 231-595-7

EU Index-szám: 017-002-00-X

EU REACH szám: a termék keverék, EU REACH számokat, ha alkalmazható, a 3. melléklet tartalmazza

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: általános kémiai reagens

Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: ellenjavallt felhasználás nem ismeretes

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H290 Fémekre korrozív anyag, kategória 1

H314 Bőrmarás, kategória 1B

H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, kategória 3

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav 37%



2.2. Címkézési elemek.

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H335	Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308+P310	Expozíció vagy annak gyanúja esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Nem alkalmazható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav 37%



3.2 Keverékek.

Veszélyes alkotóelemek osztályozás a 1272/2008/EK(CLP) rendelet szerint

Anyagnév	Koncentráció	Azonosító	Veszélyosztályok és veszélykategóriák	ATE, SCL és/vagy M-faktor
Sósav	36-38%	CAS-szám: 231-595-7 EU-szám: 231-595-7 EU Index-szám: 017-002-00-X REACH regisztrációs szám: 01-2119484862-27	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335	Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 10 \%$

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános tanácsok:

Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Elsősegély-nyújtók védelme:

Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre és az ajánlott védőruházatot viselniük kell.

Belégzés esetén:

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi ellátást kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Mechanikusan távolítsa el textilanyaggal vagy cellulózzal (bármilyen elérhető anyag), majd öblítse le a bőrt nagy mennyiségű vízzel (erős vízszugár, zuhany). Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

Szembe kerülés esetén:

Öblítsük bő vízzel több percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva, a szemhéjak alatt is. A kontaktlencsét el kell távolítani. Azonnal szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Köpje ki az összes folyadékot. TILOS hánytatni. Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

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

Akut tünetek és hatások:

Belégzés után: Égés/fájdalom és duzzanat a szájban/torokban/nyelőcsőben/gyomorban. Köhögés. Tüdőödéma. Okozott methemoglobinémia cianózist (oxigénhiány a vérben) okozhat. Szembejutás esetén: Erős szaruhártya homályosság; a szivárványhártya részletei nem láthatóak; pupillanagyság alig felismerhető. a vakság kockázata. Bőrrel való érintkezés

után: Hosszabb vagy ismételt érintkezés a bőrrel vagy nyálkahártyával olyan irritációs tüneteket okozhat, mint vörösödés, hólyagképződés, bőrgyulladás stb. Eritem (Elvörösödés). Lenyelés után: Hányás. Alhasi fájdalom. Gyomor perforáció.

Késleltetett hatások:

Nagy koncentráció esetén tüdővízenyőt okozhat. Lappangási idő több óra is lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Belélegzés után: Tüneti kezelés. Masszív inhaláció után glükokortikoidok beadása (inhalatív). Ha szükséges, minden egyéb intézkedés a tüdőödéma megelőzésére. Bőrrel való érintkezés után: A bőrt le kell öblíteni vízzel, vagy zuhanyozás. Ha szükséges, kezelje a bőrirritációt dermatokortikoid habbal. Szembejutás esetén: tüneti kezelés. Lenyelés után: tüneti kezelés.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető folyadék.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

ABC-por

Szén-dioxid (CO₂)

Száraz homok

Nitrogén

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

Vízpermet

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Tűz esetén veszélyes klórtartalmú gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Különleges felszerelések tűzoltásnál: Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. További információk: Oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülje az anyaggal való érintkezést. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A keletkező gázt/gőzt nem szabad belélegezni. Vigye ki a balesetet szenvedett a veszélyzónából. Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

A sürgősségi ellátók esetében: Az anyag nem gyúlékony. A tűz- és robbanásvédelmi intézkedéseket a területen lévő éghető anyagokhoz kell igazítani. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Nagyobb tűz és nagy mennyiségek felszabadulása esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell. Tájékoztassa a hatóságokat, ha a kiömlött anyag vízfolyásba vagy csatornába került, vagy szennyezett talajt vagy növényzetet tartalmaz.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Csatornázás lefedése. Az esetlegesen kifolyt anyagot nem éghető felszívó anyaggal kell felitatni és összeszedni. Gondoskodni kell az eltávolításáról. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd 13. szakasz.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Használjon elszívót (laboratórium) vagy megfelelően szellőztetett helyiségben, személyes védőfelszerelés használatával dolgozzunk (8.szaksz). Kerülni kell az anyaggal való érintkezést, szem és bőrérítkezést. A belélegzést el kell kerülni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 8B

Tárolás: Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzött helyen, fénytől védve tárolandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó. Nedvességtől védendő. Lúgokkal együtt nem tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 8

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 16

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő: Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő: Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. DIN/EN-szabványok EN ISO 374. A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél:

Alkalmas anyag: Nitrilkaucsuk
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm
Áthatolási idő: > 480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén:

Alkalmas anyag: Nitrilkaucsuk
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,38 mm
Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés: Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140)

Alkalmas anyag: ABEK2P3

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós szagú
Szagküszöb érték:	1,5-8 ppm
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	-30
Forráspont [°C]:	56
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nem alkalmazható
Sűrűség (d20/4) [g/cm ³]:	1,18
pH:	<1
Viszkozitás [mPa.s]:	2,3
Gőzsűrűség:	1,3
Oldódás:	vízzel elegyedő
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	0,25
Lobbanáspont [°C]:	nem alkalmazható
Gőznyomás [20 °C-on]:	190 hPa
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	nem alkalmazható
Robbanási határértékek [v/v %]:	nem alkalmazható

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): nincs információ.

Tűzveszélyesség: nem éghető folyadék

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló anyag

Égéshő [MJ/kg]: nem éghető

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 Reakciókészség:

Hevesen reagál, fémekre korrozív hatású.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiaileg stabil környezeti körülmények között, de erősen reakcióképes.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Exoterm reakciók: kálium permanganát, alkáli-hidroxidok, aminok, aldehidek. Robbanásveszély: kénsav, alkálifémek. A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.

10.4 Kerülendő:

Nincs információ

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Fémek, A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén klór, sósav.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Lenyelés esetén égési sebek a nyelőcsőben és gyomorban. Gyomorgörcsök, véres hányás, nehézlégzés. Gyomor- és nyelőcső-perforálódás veszélye.

Akut hatások:

Akut orális toxicitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Akut dermális toxicitás: Sósav - LD50: > 5010 mg/kg - Nyúl - (Japan GHS Basis for Classification Data)

Akut inhalatív toxicitás: - LC50: 8,3 mg/l (30 min) - Patkány - (IUCLID)

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A szem irritációja: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légutak irritációja: Légutak irritációja.

Akut toxicitás szájon át: lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torokban. Fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

Aspirációs veszély: belélegezve toxikus, köhögés, nehéz légzés.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem alkalmazható.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás: Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Egyéb káros hatások: nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus. káros hatást okoz a pH eltolódása.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50 (*Lepomis macrochirus*) 20,5 mg/l, expozíciós idő 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC50 (*Daphnia magna*): 250 mg/l, expozíciós idő 48 h

Toxicitás algákra: NOEC (*Chlorella vulgaris*) 0,364 mg/l (pH5), expozíciós idő 72 h

Toxicitás baktériumokra: EC50 0,23 mg/l (pH5,2), expozíciós idő 3 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs információ.

12.4. Talajban való mobilitás:

Nem szabad talajba és a környezetbe engedni.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

A REACH XIII. melléklete alapján melléklete alapján a PBT/vPvB kritériumok nem alkalmazhatóak szervesetlen anyagokra és szervesetlen anyagokból álló keverékekre.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7. Egyéb káros hatások:

Káros hatást okozhat a pH eltolódása. A környezetbe való engedést el kell kerülni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. A termék maradékainak és a termék maradékát tartalmazó csomagoló eszközöknek a kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015 (VIII. 7.) kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. Ártalmatlanítás előtt semlegesítse.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	1789
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)
14.3. Osztály(ok):	8
Besorolási kód:	C1
Veszélycímke:	8
14.4. Csomagolási csoport:	II
14.5. Környezeti veszélyek:	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	80
Alagútkorlátozási kód:	E (Tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon)

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

EU előírások:

- 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 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

- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Nemzeti előírások: nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály: nem állnak rendelkezésre adatok.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ez az anyag anyagbiztonsági szempontból besorolásra került.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet.

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció ; CK-érték - megengedett csúszkoncentráció; LTV - ÁK-érték; STV - CK-érték; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS

BIZTONSÁGI ADATLAP

Sósav 37%



- Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöpszigetekre jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

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.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.