

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2011.03.10.

Felülvizsgálva: 2023.02.20.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve:	SÓSAV 30-32%
Egyéb nevek, szinonímák:	hidrogén-klorid
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 7647-01-0
Regisztrációs szám:	01-2119484862-27-0004

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület:	A legnagyobb sósav felhasználó a vegyipar. Egyéb alkalmazási területei a gyógyszeripar, cukoripar, textil- és festékipar. A fémek maratására, pácolására, tisztítására, vízkezelésnél pH beállításra, az ioncserélő gyanták regenerálására is használják.
Ellenjavalt felhasználás	Bármilyen felhasználás, mely magában foglalja az aeroszolképződést vagy gőzkibocsátást (> 10 ppm) vagy amely a szembe / bőrre fröccsenés kockázatát hordozza, ahol a dolgozók expozíciónak vannak kitéve légzésvédelem, szem- vagy bőrvédelem nélkül.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	--

Gyártó:

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Met. Corr. 1	Fémre maró 1 H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3 H335 - Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrozív anyag

**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304 + P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338

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

P309 + P311

Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett újrafeldolgozó vagy hulladék megsemmisítő vállalatnál.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:

Ipari sósav 30%

B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

Összetevők:

Sósav (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 %)

Mennyiség:

30%

CAS-szám:

7647-01-0

EINECS-szám:

231-595-7

Index szám:

017-002-01-X

Regisztrációs szám:

01-2119484862-27-0004

H-mondat:

H290, H314, H335

Veszélyességi kategória: Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Az érintett személyt ki kell vinni a friss levegőre, majd kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	A szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. Az érintett testrészt le kell mosni vízzel/zuhannyal. Forduljunk orvoshoz.
Lenyelve:	Ha a sérült eszméleténél van, mossuk ki a száját vízzel. Hánytatni nem szabad! Forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	Azonnal bő vízzel, néhány percig óvatosan öblögetni kell. Ha van, akkor a kontaktlencsét ki kell venni. Minden esetben forduljunk orvoshoz.
Egyéb információk:	Orvosoknak szóló tájékoztató: A tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.

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

A nyákhártya és a szemek irritációja. Égető érzés a szájban. Bőrirritáció.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. A kitettség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	Bármilyen oltóanyag lehet.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Hevítéssel maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszolok szabadulnak fel. Acéllal, alumíniummal vagy más fémekkel történő érintkezés révén fokozottan tűzveszélyes hidrogéngáz keletkezik. Tűzzel való érintkezés révén toxikus klórgáz nyomokban előfordulhat. Erős oxidánsokkal való érintkezés révén (fehérítőszer, H ₂ O ₂ , HNO ₃ , stb.) mérgező klórgáz keletkezik.
---------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nem éghető folyadék. A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni. Speciális védőfelszerelések: A tűzoltóknak viselniük kell a megfelelő védőfelszerelést és a nyomás alatt lévő sűrített levegős önmentő készüléket (SCBA) a hozzátartozó teljes álarccal. Védőlábbelit, védőkesztyűt, védősisakot és védőruhát kell viselniük. Tűzveszélyességi osztály Magyarországon: nem tűzveszélyes.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés és légzőkészülék használata kötelező. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell.
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értésíteni kell a megfelelő hatóságokat.
Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Óvakodjunk a környezetbe való kibocsátástól. A szivárgó anyagot sósavnak ellenálló konténerekbe gyűjtsük. Meg kell akadályozni, hogy az anyag csatornába vagy vízvezetőbe kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő elhatárolási módszerek: A szabadba került kis mennyiségű anyagot felszívóképes anyaggal, lehetőleg őrölt mészkővel, dolomittal, illetve mészhidráttal, száraz földdel vagy homokkal kell fedni és ártalmatlanítás céljára zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradékanyagot sok vízzel kell lemosatni.

Megfelelő szennyezésmentesítési eljárások: A kisebb mennyiségű anyagot nátrium-karbonáttal vagy mészkőporral semlegesítjük. A maradékot vízzel öblítsük.

Egyéb információk: A szennyezett anyagot megfelelő, saválló konténerekben tároljuk. A helyi szabályozásnak megfelelően a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

6.5. Egyéb információk

A szennyezett anyagot megfelelő, saválló konténerekben tároljuk. A helyi szabályozásnak megfelelően veszélyes hulladékra vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Óvintézkedések: A munkahelyeken megfelelő légcserét és/vagy helyi légelszívást kell alkalmazni. Az elszívó rendszer hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell a meghibásodás elkerülése miatt. A légkörbe kikerülő mennyiséget minimalizálni kell, és olyan alacsony szinten kell tartani, amely a foglalkozás egészségügyi expozíciós határértéknek megfelelő.

A vegyszerekre vonatkozó szokásos óvintézkedések betartása javasolt. Kerüljük a közvetlen érintkezést az anyaggal. A személyes védőfelszerelések viselése ajánlott. Az anyag nem tűzveszélyes.

Az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozó javaslatok: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést, és a gőzök belélegzését. A berendezéseket tisztán kell tartani. A szennyezés-mentesítő anyagot azonnal elérhető helyen kell tárolni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Ne tároljuk lúggal és oxidánsokkal együtt. A tárolótartályokat tartsuk szorosan zárva és jól szellőző helyen. Nem szabad gyúlékony, oxidálható anyagok közelében tárolni, amilyen pl.: a klorátok, fémek, fém-hidridek, amelyekkel a sav hidrogénfejlődés közben reagál, és oxidálószer (KMnO₄, K₂Cr₂O₇) közelében, mert klórgáz képződhet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:

SÓSAV (CAS:7647-01-0) ÁK-érték: 8 mg/m³ CK-érték: 16 mg/m³ i, m EU1 N

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték
N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

DNEL adatok:**Sósav**

Felhasználás: Dolgozók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut, lokális hatások
Érték: 15 mg/m³

Sósav

Felhasználás: Dolgozók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, lokális hatások
Érték: 8 mg/m³

Sósav

Felhasználás: Lakosság
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut, lokális hatások
Érték: 15 mg/m³

Sósav

Felhasználás: Lakosság
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, lokális hatások
Érték: 8 mg/m³

PNEC adatok:**Sósav**

Édesvíz: Az anyag vízben disszociál, csak pH változás történik.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés: Megfelelő szellőztetés biztosítása. Álljon rendelkezésre vészzuhany, mosdó és szemmosó. Legyen kéznél elsősegélynyújtó doboz.

Szem-/arcvédelem: Szorosan záródó biztonsági védőszemüveg vagy arcvédő.

Testvédelem: Saválló védőruházat, saválló bakancs, csizma.

Kézvédelem: EN374 szerinti saválló védőkesztyű. PI. PVC vagy gumikesztyű.

Légutak védelme: Zárt térben megfelelő szellőzést vagy légcserét kell biztosítani. Gázárc B2 jelű betét.

Egyéb információk: Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A felsorolt

egyéni védőeszközök mellett kötelező a zárt munkaruházat viselése. Italtól, élelmiszertől és takarmánytól távol tartandó. A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Munkaközi szünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrfelület lemosása és bőrápoló anyag használata.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Meg kell akadályozni a termék talajba, élővízbe vagy csatornába jutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	színtelen vagy enyhén sárga
c) Szag	szúrós
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	45-90 °C (sósav oldat)
f) Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	A REACH VII. mellékletének 2. oszlopa szerint ez a tanulmány nem szükséges (az anyag szerves, az anyag csak olyan illékony szerves összetevőket tartalmaz, amelyek lobbanáspontja vizes oldatok esetében 100 °C felett van, vagy a becsült lobbanáspont 200 °C felett van).
i) Öngyulladás hőmérséklet	nem gyúlékony
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	< 1 (5 %-os oldat)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	500 g/l (20 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Szervetlen anyag.
o) Gőznyomás	4620 kPa (25 °C, kalkulált)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,19 g/ml (20 °C 37,8 %-os sósav)
q) Relatív gőzsűrűség	1,27 (20 °C)
r) Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Dinamikus viszkozitás: 1.7 mm²/s (20 °C, statikus) (CIPAC Method MT 22)
Robbanásveszélyesség: Az anyagnak kémiai szerkezete alapján nincsenek robbanásveszélyes tulajdonságai (nincs robbanásveszélyes tulajdonságú kémiai csoportja).
Oxidáló tulajdonságok: Az anyagnak a szerkezetén alapulva nincsenek oxidáló tulajdonságai.
Felületi feszültség: Az anyag kémiai szerkezete alapján nem várható felületi feszültség.
Disszociációs állandó: A tanulmány tudományosan kivitelezhetetlen, mert a sósav nagyon erős sav, ezért a pKa végtelen.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Az anyag reagál tömény és híg lúgokkal, lúgos keverékekkel.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Heves reakcióba lép oxidánsokkal, a reakció közben mérgező gázok keletkezhetnek. Víz jelenlétében a legtöbb fémmel reagál, közben gyúlékony/robbanékony hidrogén képződik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Reakcióba lép erős oxidáló szerekkel, lúgos anyagokkal (bázisokkal).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: A sósav reakcióba lép a fémekkel, közben nagyon gyúlékony hidrogén gáz képződik. A sósav hevesen reagál a lúgokkal, mely reakció magas hőfejlődéssel jár.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Hevítéssel maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszolok szabadulnak fel. Acéllal, alumíniummal vagy más fémekkel történő érintkezés révén fokozottan tűzveszélyes hidrogéngáz keletkezik. Tűzzel való érintkezés révén toxikus klórgáz nyomokban előfordulhat. Erős oxidánsokkal való érintkezés révén (fehérítőszer, H₂O₂, HNO₃, stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Termék:

- | | |
|---|--|
| a) Akut toxicitás | LC50, patkány, belégzés: 45,6 mg/l levő (5 perc) |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció | Maró hatású. (sósav 37%-os vizes oldata) (1 h vagy 4 h) |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Súlyos szemkárosodás. (sósav 10%-os vizes oldata) (96 h) |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nem szenzibilizáló. |
| e) Csírasejt-mutagenitás | Kromoszóma aberráció, in vitro: Kínai hörcsög (petefészek) Pozitív.Módszer: EU Method B.10; Mitotikus rekombináció, in vitro: Saccharomyces cerevisiae Negatív.Módszer: OECD Guideline 481 |
| f) Rákkeltő hatás | NOAEL, patkány, belégzés: <10 ppm |
| g) Reprodukciós toxicitás | Nincs adat |
| h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Légúti irritációt okozhat. Érintett szervek: tüdő; légzőszervrendszer. Expozíciós út: belégzés (C ≥ 10% w/w). |
| i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Patkányok (belégzés: gáz, hím/nőstény) NOEL = 15 mg/m ³ (10 ppm) (13 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap) Módszer: OECD Guideline 413 |
| j) Aspirációs veszély | Nincs adat |
| Egyéb információk: | Nincs adat. |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Vízi toxicitás

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (*Lepomis macrochirus*) LC50 = 20.5 mg/l (3.25 pH) (96 h)

Módszer: egyéb útmutató

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Édesvízi gerinctelenek (*Daphnia magna*) LC50 = 0.45 mg/l (4.9 pH) (48 h)

Módszer: OECD Guideline 202

Toxicitás édesvízi algára és cianobaktériumra:

Édesvízi alga (*Chlorella vulgaris*) LC50 = 0.73 mg/l (4.7 pH) (72 h)

Módszer: OECD Guideline 201

Toxicitás mikroorganizmusokra:

Mikroorganizmusok (aktív iszap) LC50 = 0.23 mg/l (5.2 pH) (3 h)

Módszer: OECD Guideline 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.7. Egyéb káros hatások

Akut belélegzési expozíciót követően káros hatásokat figyeltek meg az emberek esetében és emberekkel folytatott kísérleti vizsgálatokban az akut belélegzési osztályozási koncentráció határ alatt. A lehetséges rövid távú hatások alapján a DNEL = 15 mg/m³ értéket használják fel az akut belélegzési expozíciónál.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzetközi és a helyi hulladékkezelési szabályozás szerint.

Ne juttassuk közvetlenül csatornára, környezetbe. Lúg oldattal (pl. NaOH, Ca(OH)₂) való óvatos semlegesítés után sok vízzel hígítandó.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Termék: A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően erre szakosodott cégeknél történjen, a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint.

Csomagolás: A tisztítatlan csomagolás/konténer a termékkel megegyező módon kell kezelni. A

csomagolóeszköz tisztítás után újrafelhasználható.

EWC hulladékkód: Nincs.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|-------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | 1789 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | HIDROGÉN-KLORID (SÓSAV) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 8 |
| 14.4. Csomagolási csoport | II |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nem |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | EmS-szám: F-A, S-B |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem jellemző. |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék az MSZ EN 15078:2013 szabványnak megfelel, uszodai fürdővízben való ph beállításra alkalmas.

Az Európai Parlament és Tanács 1005/2009/EK rendelete (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról: Nem tartozik a hatálya alá.

Az Európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról: Nem tartozik a hatálya alá.

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem tartozik a hatálya alá.

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről: Nem tartozik a hatálya alá.

A sósav besorolható az Európai Parlament és Tanács 528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló rendelet V. mellékletébe.

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 éshatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-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 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről EGT-vonatkozású szöveg.

Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák (WHO/IPCS/ILO)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztály/kategória:

Met. Corr. 1

Fémre maró 1

Skin Corr. 1B

Bőrmaró 1B

STOT SE 3

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek:

1-16

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szintek

EC50: Effektív koncentráció 50%

EC-szám: az EINECS- és ELINCS-számok

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

Irrit.: Irritáló

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

Légz.: Légzőszervi

LOAEC: Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja

MK-érték: Maximális koncentráció értéke

NOAEC: Nem észlelhető káros hatás koncentrációja

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

STEL-érték: Rövid távú expozíciós érték

STOT egy: Célszervi toxicitás- egyszeri expozíció

STOT ism: Célszervi toxicitás- ismétlődő expozíció

STOT: Célszervi toxicitás

Szenz.: Szenzibilizáció

Tox.: Toxikus

TWA-érték: Idővel súlyozott átlagérték

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2022.12.28-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.