

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.03.28.

Felülvizsgálva: 2021.09.01.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: ECETSAV 99-100% (JÉGECET)
 Egyéb nevek, szinonímák: Acetic acid 99-100%
 Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 64-19-7
 Regisztrációs szám: 01-2119475328-30-xxxx

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

Felhasználási terület: Vegyi folyamatokban

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
 e-mail: anilin@anilin.hu
 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
 címe: 1096, Budapest, Nagyváradi tér 2.
 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:

Flam. Liq. 3

Tűzveszélyes folyadékok 3
 H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Corr. 1A

Bőrrmaró 1A
 H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS02

Tűzveszély



GHS05

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

| | |
|---------------------------|--|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P241 | Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. |
| P260 | A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/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. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. |

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Az ecetsav nem PBT és/vagy vPvB anyag. Más veszély nincs azonosítva.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Tartalom: | Ecetsav |
| Összetevők: | |
| ecetsav | |
| Mennyiség: | 99-100% |
| CAS-szám: | 64-19-7 |
| EINECS-szám: | 200-580-7 |
| Index szám: | 607-002-00-6 |
| Regisztrációs szám: | 01-2119475328-30-0018 |
| H-mondat: | H314, H226 |
| Veszélyességi kategória: | Skin Corr. 1A, Flam. Liq. 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: | Azonnal vigyük az érintett személyt friss levegőre. Légzésleállás (apnoé) esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, légzési nehézség (dyspnoe) esetén adjunk oxigént. Kérjük orvosi segítséget minél hamarabb. |
| Bőrre kerülve: | Az érintett testfelületeket legalább 15 percen keresztül bő vízzel öblítsük le. A szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el, és folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk orvoshoz. Alaposan tisztítsuk meg és mossuk ki a ruházatot az újra-felhasználás előtt, vegyünk tiszta lábbelit. |
| Lenyelve: | Azonnal hívjunk orvost. Öblítsük ki a sérült száját. Ne hánytassunk. Ha a sérült eszméletlen van, itassunk vele bőven vizet vagy tejet. Soha ne adjunk be semmit szájon át eszméletlen személynek. Ha a hányás indul meg, tartsuk a sérült fejét a lehető legalacsonyabban. |
| Szembe jutva: | A szemhéjakat szétfeszítve azonnal öblítsük ki az érintett szemet bő vízzel legalább 15 percen keresztül. Távolítsuk |

Egyéb információk:

el a kontaktlencsét, ha lehetséges, és folytassuk az öblítést. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Általános előírások: Hagyjuk el a veszélyövezetet. A sérülte(ke)t vigyük friss levegőre.

Biztosítsunk nyugalmat, tiszta ruhát és pihenő testhelyzetet meleg helyen.

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

Az orrnyálkahártya és a torok súlyos károsodása, tüdővizenyő, nehéz légzés, mellkasi fájdalom, kémiai hörghurut, tüdőgyulladás, orr-, torok- és hörgőgyulladás, fogszuvasodás, súlyos bőrkárosodás, bőrgyulladás, a bőr sötétedése, szenzibilizáció. A köd vagy a gőzök irritálják a szemet. Súlyos szemkárosodást okoz, amely vaksághoz vezethet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A munkahelyen álljon rendelkezésre speciális szemmosó, zuhanyzó vagy kád. univerzális elsősegély-nyújtó doboz, oxigénszak; tiszta pamut, szemmosó üvegtartály, szulfacil-nátrium (szulfacetamid) 30 % -os oldata, 3-5 % -os ecetsav, citromsav vagy hidrogén-klorid oldat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO₂

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Maró gőzök, szén-dioxid.
A gőzök a felszínen terjedhetnek, és elérhetik a távoli gyújtóforrásokat.
Erélyes oxidáló szerekekkel való érintkezés tüzet okozhat.
Reagál a legtöbb fémmel, hidrogént fejlesztve, ami felrobbanhat.

Egyéb információk: Nincs információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tartsuk távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől. Tilos a dohányzás. Tegyük óvintézkedéseket a sztatikus kisülés ellen. A nyílt tűz vagy hó alkalmazásával végzett munkákat csak a biztonsági menedzser írásos engedélyével szabad elvégezni. A jégcet vagy 80 % -os ecetsav kifröccsenése tűzveszélyes gőzkoncentrációt okozhat a felszínen, ha a környezeti hőmérséklet egyenlő vagy meghaladja a lobbanáspontot. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzet esetén használjunk személyi védőfelszerelést. Tartsuk be a szükséges biztonsági előírásokat. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Ne dohányozzunk. Távolítsuk el a felesleges és nem védett személyeket. Minden berendezést és híradástechnikai eszközt kapcsoljunk ki. Minden berendezést és eszközt meg kell védeni a sztatikus elektromosságtól (földelni kell). Szikramentes szerszámokat és felszereléseket használjunk. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását!

Kerüljük az anyaggal, gőzökkel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Annak érdekében, hogy a környezetnek az ipari szennyeződéstől való megfelelő védelmét biztosítsunk, az ipari levegőnek a tisztítórendszeren át kell haladnia az egészségügyi szabályoknak és előírásoknak megfelelően.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Használjunk vízpermetet a füst eloszlásához. Alacsony hőmérsékleten szivattyúzzuk ki az anyagot az alacsony helyekről a tűzvédelmi szabályok betartásával. A kiömlött területet homokkal, földdel határoljuk el. Semlegesítsük a kiömlött folyadékot mészkővel vagy mésszel. Távolítsuk el a talaj szennyezett felületi rétegét, gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk a

tűzvédelmi szabályok betartásával. A szállítóeszközök felületét vízzel, tisztítószerekkel és lúgos oldatokkal (mésztej, szódaoldat) tömény hidrogén-peroxid (diketén, diciklopenta-dién) mossuk le. Kezeljük a felületet (elkülönített területeket) lúgoldattal.

A gyártás során: Szellőztessük a szivárgás vagy kiömlés területét. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Fedjük le a kiömlés területét homokkal, földdel. Semlegesítsük a kiömlött folyadékot mészkővel vagy mésszel. A kiömlés területét homokkal fedjük be, gyűjtjük össze a kiömlött anyagot címkézett, szorosan lezárt tartályba, s vigyük el ártalmatlanítás céljából. Tartsuk be a biztonsági szabályokat. A szennyezett felületet vízzel és mosószerekkel mossuk le. Robbanásbiztos és szikramentes szerszámokat és berendezéseket használjunk. Az üres tartályok veszélyesek lehetnek az anyag maradékai (gőzök, folyadékok) miatt. Tartsuk be a biztonsági és kezelési óvintézkedéseket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. pontban. A hulladékkezelési információkat lásd 13. pontban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőérzékeny

Kezelés:

Használat előtt olvassuk el a címke szövegét. Használjuk a 8. szakaszban meghatározott védőruházatot és védőeszközöket. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és tűzveszélyes felületektől védjük. Tilos a dohányzás! Biztosítsunk földelőtartályt és fogadóeszközt. Használjunk robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezést. Csak szikramentes szerszámokat használjunk. Védjük a sztatikus elektromosságtól. Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a gőzöket és aeroszolókat. Csak kültéri vagy szellőztetett helyen használható. Védjük a tartályokat a fizikai sérülésektől, óvjuk a nedvességtől. Tartsuk távol az összeférhetetlen anyagoktól. Az anyaggal végzett munka után alaposan mosakodjunk le.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

Az ecetsavat lezárt tartályokban, rozsdamentes acélból készült dobokban tároljuk, zárt raktárban vagy olyan fedezékek alatt, amelyek megvédik a nedvességtől. Tároljuk az összeférhetetlen anyagoktól és gyújtóforrásoktól, forró felületektől elkülönítve. Tegyük ki "Dohányozni tilos!" táblát a tárolóhelyeken. Védjük a tartályokat a fizikai sérülésektől. A konténereket, tartályokat és edényeket földelni kell. Tárolási hőmérséklet: 15-25 °C. Garantált tárolási idő - a gyártástól számított 1 év.

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 szerint:

ÁK-érték: 25 mg/m³, CK-érték: 50 mg/m³ m;EU4,N

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték
N: ÁK korrekció nem szükséges

Monitoring: Lásd a 80/1107/EGK és a 88/642/EGK irányelv III. Mellékletében található ajánlásokat!
Használat során keletkező légszennyező anyagok:
A hóbomlás vagy az égés során szén-oxidok és egyéb mérgező gázok vagy gőzök szabadulhatnak fel.
Különleges értékek nem állnak rendelkezésre.

DNEL adatok:

Ecetsav 99-100%

Expozíciós útvonal: belélegezve
Lehetséges egészségügyi hatások: krónikus, helyi
Érték: 25 mg/m³

Ecetsav 99-100%

Expozíciós útvonal: belélegezve
Lehetséges egészségügyi hatások: akut, helyi
Érték: 25 mg/m³

PNEC adatok:

Ecetsav 99-100%

STP: 85 mg/l (iszaplakó mikroorganizmusok)
Talaj: 0,478 mg/kg talaj száraz súlyra

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Kerüljük a kiömlést, az anyaggal való érintkezést, gőzök képződését.
Használjunk védőruházatot, szem- és arcvédőt, kesztyűt.
Kerüljük az összeférhetetlen anyagokat. További információért ellenőrizzük az adatlap I. mellékletében szereplő expozíciós forgatókönyvet.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Szellőzés: Helyi és/vagy általános szellőztetési rendszert ajánlunk, hogy a koncentrációt a legalacsonyabb szinten tartsuk. A helyi elszívás a legelőnyösebb, mivel lehetővé teszi a koncentráció és a porképző források felügyeletét, lehetővé teszi a porképződés jelzését az általános munkahelyi zónában.

Berendezések: A világító, robbanásbiztos berendezések, termelési eszközök, a tára, a készülékek, a hírközlési eszközök földelése és nyomás alá helyezése.

Szem-/arcvédelem:

A szabványoknak (európai szabvány EN 166) megfelelő felfröccsenés elleni kémiai védőszemüveg oldalellenzőkkel vagy biztonsági maszk.

Testvédelem:

Védőruházat és lábbeli a CFR 1910.132, CFR 1910.136 szabvány szerint. A munkahelyeken, ahol az anyag expozíciója lehetséges, biztosítsunk könnyen hozzáférhető eszközöket az anyag gyors eltávolítására a bőr bármely területéről (zuhany, slag). A munka után meleg vízzel zuhanyozzunk. A ruházatot használat után mossuk ki. A lábbelit a használat után jól tisztítsuk és szellőztessük ki.

Kézvédelem:

A használt védőkesztyűknek meg kell felelniük a 18/2008.

(XII. 3.) SZMM rendeletnek és az EN 374 szabványnak. Használat előtt ellenőrizni kell a kesztyű vastagságát. Mielőtt a kesztyűt eltávolítanánk a munka után, alaposan mossuk le, majd helyezzük jól szellőző helyre. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezet vízzel és szappannal. Kézmosás után használjunk kézkrémet.

Légutak védelme:

Az OSHA Európai Ügynöksége (29 CFR 1910.134), NIOSH vagy az EN 149 európai szabvány szerint jóváhagyott és megfelelő légzőkészüléket használjunk. Ha a látható gőzképződés zónájában lévő anyag tartalom ellenőrizhetetlenné válik, vagy a küszöbérték kialakulásának veszélye esetén az egyedi légzőszervek teljes védőfelszereléssel ellátott védőeszközöket kell használni, amelyek felhasználhatók vészhelyzetben és a jelenlegi jogszabályok elfogadják, s megfelelnek az európai szabványok követelményeinek. Figyelmeztetés: A szűrőbetétes légzőkészülékek nem védenek meg elégtelen oxigénmennyiség esetén.

Egyéb információk:

Általános biztonsági és higiéniai előírások:
Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszerektől és italtól távol kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Szemöblítő berendezést készenlétben kell tartani. Zuhany szükséges. Gőzeit nem szabad belélegezni.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

A szennyezés mentesítéskor keletkezett anyagok megsemmisítéséről a helyi és nemzeti hatóságok előírásai szerint kell gondoskodni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|---|
| a) Halmazállapot | folyadék |
| b) Szín | színtelen |
| c) Szag | erős, ecetsavra jellemző |
| d) Olvadáspont/fagyáspont | 16,64 °C |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 117,9 °C |
| f) Tűzvesélyesség | 2,5 (50 g/l, 20 C fok) MERCK |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek | A molekulában nincsenek robbanásveszélyes tulajdonsággal rendelkező kémiai csoportok. |
| h) Lobbanáspont | 39 °C |
| i) Öngyulladás hőmérséklet | Gyúlékony: 463 °C |
| j) Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| k) pH | 2,4 (1 molos oldat) |
| l) Kinematikus viszkozitás | nincs adat |
| m) Oldhatóság | Vízben korlátlanul oldódik. 25 °C-on az oldhatóság 602,9 g/l |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | -0,17 (20 °C) |
| o) Gőznyomás | 20,79 hPa (25 °C) |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 1,0446 g/cm ³ (25 °C) |

| | |
|-----------------------|------------|
| q) Relatív gőzsűrűség | 2,1 |
| r) Részecskejellemzők | nincs adat |

9.2. Egyéb információk

| | |
|--------------------|--|
| Egyéb információk: | Párolgási sebesség: 0,97 robbanásveszélyesség: A molekulában nincsenek robbanásveszélyes tulajdonsággal rendelkező kémiai csoportok. oxidáló tulajdonságok: Az oxidáló tulajdonságokkal kapcsolatos vizsgálatot nem kell elvégezni, mivel az anyag kémiai szerkezete alapján nem képes exotermikusan reagálni éghető anyagokkal. Összeg-/gyökcsoportos képlet: C ₂ H ₄ O ₂ / CH ₃ -COOH Relatív molekulatömeg: 60,05 |
|--------------------|--|

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

| | |
|-----------------|---|
| Reakciókészség: | Éterizálható, visszanyerhető, oxidálható, halogénezhető és aminizálható. Megköti a fémeket. Higroszkópos anyag. Fémekre korrozív hatású lehet. Bontja a műanyagokat, a gumit és a festékeket. |
|-----------------|---|

10.2. Kémiai stabilitás

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Kémiai stabilitás: | Higroszkópos anyag - stabil. |
|--------------------|------------------------------|

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

| | |
|----------------------------------|---|
| A veszélyes reakciók lehetősége: | Kálium-permanganáttal való érintkezés esetén felrobbanhat. Hevesen reagál a bróm-pentfluoriddal - felrobbanhat. Nagyon heves reakció klór-fluoriddal - felrobbanhat. Robbanásveszélyes keveréket képez króm-oxidokkal. Hevesen reagál a kálium-hidroxiddal. Hevesen reagál foszfor-izocianáttal. Az ecetsav és az amino-etanol keveréke zárt tartályban a hőmérséklet és a nyomás növekedését eredményezi. Az ecetsav és a klórszulfonsav keveréke zárt tartályban a hőmérséklet és a nyomás növekedését eredményezi. Az ecetsav és etilén-diamin keveréke zárt tartályban a hőmérséklet és a nyomás növekedését eredményezi. Az ecetsav és az oleum zárt tartályban lévő keveréke a hőmérséklet és a nyomás növekedését eredményezi. Az ecetsav keveréke nátrium-hidroxiddal zárt tartályban a hőmérséklet és a nyomás növekedését eredményezi. Az ecetsav keveréke ammónium-nitráttal melegítéskor lángra gyullad. Az ecetsav, ecetsav-anhidrid és a perklórsav keveréke ütés-érzékeny. A melegített gőzkeverékek erősen tűzveszélyesek. |
|----------------------------------|---|

10.4. Kerülendő körülmények:

| | |
|------------------------|--|
| Kerülendő körülmények: | Magas hőmérséklet, tűz, szikra és gyújtóforrások, napsugár, alacsony hőmérséklet. Kerüljük az anyaggal ill. az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést, ne lélegezzük be a gőzöket. Ne tároljuk nem szellőztetett helyiségekben. Ne tartsuk nyitott mérlegen. |
|------------------------|--|

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:

Krómsav, salétromsav, perklórsav, etilén-glikol, nátrium-hidroxid, kálium-hidroxid, hidrogén-peroxid, kálium-permanganát, fémek (kivéve alumínium), karbonátok, oxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Maró gőzök, szén-dioxid.

A gőzök a felszínen terjedhetnek, és elérhetik a távoli gyújtóforrásokat.

Erélyes oxidáló szerekekkel való érintkezés tüzet okozhat.

Reagál a legtöbb fémmel, hidrogént fejlesztve, ami felrobbanhat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Az ecetsav alacsony toxicitású. LD50 (szájon át, patkány): 3310 mg/kg LD50 (belélegezve, egér): 4960 mg/kg LD50 (belélegezve, egér, 1 h): 5620 ppm/1 LD50 (belélegezve, egér, 1 h): 13488 mg/m³ LD50 (belélegezve, nyúl): 1200 mg/kg LD50 (belélegezve, patkány, 4 h): 11400 mg/m³ LD50 (belélegezve): > 16000 ppm (40000 mg/m³

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok és a harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információk:

Felszívódás: Az ecetsav a gyomor- és béltraktusból felszívódik. Az ecetsav abszorpciója a patkányok alsó gyomorszájánál lezárt (pylorus-ligált) gyomrából 6 órás periódus alatt log-dózis választ mutatott. Körülbelül 100 % -ot szívtak fel 20 mg/patkány dózisonál, ami körülbelül 30 % -ra csökkent, amikor a dózis 420 mg/patkányra nőtt (Hertling és munkatársai, 1956). A 10 %-os oldat bőrfelületi felszívódása 43 % (Buist és munkatársai, 2010).

Légúti irritáció: Irritatív. Az orrnyálkahártya és a torok súlyos károsodása, tüdővizényő, nehéz légzés, mellkasi

fájdalom, kémiai hörghurut, tüdőgyulladás, orr, torok és hörgők gyulladása, fogszuvasodás.
Bőrön át: Az orális toxicitási adatok alapján nyilvánvaló, hogy a dermális út során szisztémás hatások nem várhatóak azoknál a koncentrációknál, amelyeknél helyi dermális hatások lépnek fel.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LC50 (édesvízi/tengeri hal): 300,82 mg/l

LC50/EC50 (édesvízi gerinctelenek): 300,82 mg/l

LC50/EC50 (tengeri algák): 300,82 mg/l

Toxicitás mikroorganizmusokra (pl. baktériumokra), talajlakó szervezetekre és szárazföldi növényekre:

Az ecetsav aerob és anaerob körülmények között biológiailag könnyen

lebontható, nagyon jól oldódik (25 °C-on 602,9 g/l), és igen kis

adszorpciós potenciállal rendelkezik (log Ko/v: -0,17).

NOEC krónikus (édesvízi/tengeri organizmusok): < 0,01 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Lebomlási arány vízben, K talaj/víz:

0,047/nap

Lebomlási arány üledékben, K üledék:

0,0023/nap

Lebomlási arány talajban, K talaj:

0,0023/nap

Lebomlási arány levegőben, K levegő:

0,6 x 10⁻¹² cm³/molekula/s

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Potenciálisan nem bioakkumulálható.

Biokoncentrációs tényező, BKF:

3,16

log Po/v (20 °C): -0,17

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Az ecetsav mobilitása a talaj típusától függően mérsékelten nagyon magasig terjed.

Az ecetsav illékonyága a vízfelszínről és a nedves talajfelszínről alacsony. Az ecetsav csaknem teljes egészében az ionizált formában létezik 5-9 pH-nál (pK = 4,74). Az ecetsav a száraz talajfelszínről 15,7 Hgmm fölötti gőznyomáson válik illékonyá.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Az ecetsav nem PBT és/vagy vPvB anyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni.

Csatornába nem engedhető. Ha az ecetsavat nem lehet újrahasznosítani, akkor el kell égetni, nátrium-karbonáttal semlegesítve, vagy el kell temetni. Az egészségügyi szabályoknak megfelelően az eljárásból származó levegőt meg kell tisztítani, mielőtt a légkörbe engedjük. A kezelés után a szennyvizet visszavezetik a szennyvízrendszembe. A hulladékok összegyűjtése, szállítása, hasznosítása és ártalmatlanítása a nemzeti, helyi előírásoknak és a vonatkozó jogszabályoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően történjen.

Csomagolás: Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. Az üres tartályok veszélyesek lehetnek a szermaradékok (gőzök, folyadékok) miatt. Használat előtt az üres tartályokat semlegesíteni kell (a bennmaradt termék eltávolításával).

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 2789

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ECETSAV, JÉGECET

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8 Besorolási kód: C, F1

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó - Tilos a dohányzás. Robbanásbiztos elektromos-, szellőző-, világítóberendezést használjunk. Kerüljük a köd/gőzök/permet belélegzését. Viseljük védőkesztyűt/védőruházatot és szem-/arcvédőt.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok 3

Skin Corr. 1A Bőrmaró 1A

Felülvizsgált fejezetek: 1-16

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2017.06.01-én 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.

AMV