

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Verzió 5.0 Felülvizsgálat dátuma 04.12.2012

Nyomtatás Dátuma 24.09.2015

1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosítók**

Termék neve : Sulfuric acid, fuming

A termék sorszáma : 270113
Márka : Sigma-Aldrich
Sorszám : 016-019-00-2
CAS szám : 8014-95-7**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adataiTársaság : Sigma-Aldrich Kft
Gabor Denes u.2
H-1117 BUDAPEST
Telefon : +36 1-235-9055
Fax : +36 1-235-9068
Email cím : eurtechserv@sial.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : 0680201199 Egészségügyi-Toxikológiai Szolgálat

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint**

Bőrrmarás (1A osztály)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály)

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Vízzel hevesen reagál. Súlyos égési sérülést okoz. Izgatja a légutakat.

2.2 Veszélyességi elemek**Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint**

Piktogram



Figyelmeztetés : Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

Elővigyázatossági intézkedések

P261

Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

P280

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

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.

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)
EUH014 Vízrel hevesen reagál.

A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.

Veszélyességi jelek



R - mondat(ok)

R14 Vízrel hevesen reagál.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.
R37 Izgatja a légutakat.

S-mondat(ok)

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S30 Soha nem szabad vizet hozzáadni.
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

2.3 Egyéb veszélyek - semmilyen

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Szinonimák : Oleum

Képlet : H₂O₄S

Molekulatömeg : 98,08 g/mol

Komponens		Koncentráció
Oleum		
CAS szám	8014-95-7	-
Sorszám	016-019-00-2	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés esetén

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az anyag rendkívül erosen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt.,
Köhögés, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Száraz por

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

nincs adat

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gázálarcot kell viselni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Nem szabad vízzel öblíteni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe.

erősen higroszkópos

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védoálc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Vízhatlan védelem

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,4 mm

Áttörési idő: 31 min

Vizsgált anyag: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez az ajánlat csak javasolt, melyet a jártasipari higiénikussal szükséges értékelteni a termék felhasználásának módjával. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

Testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, Lángbiztos védőruha, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) Külső jellemzők | Forma: folyadék |
| b) Szag | nincs adat |
| c) Szagküszöbérték | nincs adat |
| d) pH-érték | nincs adat |
| e) Olvadáspont / fagyáspont | nincs adat |
| f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| g) Lobbanáspont | nem használható |
| h) Párolgási sebesség | nincs adat |
| i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | nincs adat |
| j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ | nincs adat |
| k) Gőznyomás | 7 hPa a 37,7 °C
3 hPa a 25 °C |
| l) Gőzsűrűség | 3,39 - (Levegő = 1.0) |
| m) Relatív sűrűség | 1,925 g/cm ³ a 25 °C |
| n) Vízben való oldhatóság | nincs adat |

- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet nincs adat
- r) Viskozitás nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat

9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok
nincs adat

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség
nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás
nincs adat

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Vízzel hevesen reagál.

10.4 Kerülendő körülmények
Kitettség nedvességnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok
Fémek, Víz, Acetaldehyd, Acetonitril, fémacetilidek, Klorátok

10.6 Veszélyes bomlástermékek
Egyéb bomlástermékek - nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LC50 Belégzés - patkány - 1 h - 347 ppm

Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás

nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés	Belélegezve végzetes lehet. Az anyag rendkívül roncsoló hatású a nyálkahártya és a felső légúti traktus szöveteire. Izgatja a légutakat.
Lenyelés	Lenyelve ártalmatlan lehet. Égési sérülést okoz.
Bőr	Bőrön keresztül felszívódva ártalmatlan lehet. A bőrön égési sérüléseket okoz.
Szem	A szemben égési sérüléseket okoz.

Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Az anyag rendkívül erósen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt., Köhögés, Légzési elégtelenség, Fejfájás, Émelygés

További információk

RTECS: WS5605000

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

nincs adat

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1 UN-szám**

ADR/RID: 1831

IMDG: 1831

IATA: 1831

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: FÜSTÖLGŐ KÉNSAV

IMDG: SULPHURIC ACID, FUMING

IATA: Sulphuric acid, fuming

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

Cargo Aircraft: Not permitted for transport

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8 (6.1)

IMDG: 8 (6.1)

IATA: 8 (6.1)

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: -

14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: nem

IMDG Marine Pollutant: no

IATA: no

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a www.sigma-aldrich.com oldalán vagy a számla hátoldalán.
