

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 1 -tól/-től 11

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

## 1.1. Termékazonosító

Schwefelsäure 0,5 mol/l

UFI: U7G8-0005-E00A-YT50

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

## Az anyag/keverék felhasználása

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

## Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7<sup>o</sup>  
Város: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Felvilágosítást ad: SDS service department

## Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV  
Cím: Industriezone "De Arend" 2  
Város: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Felvilágosítást ad: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 1 808 8425 (CHEMTREC)

## További információ

Ez a termék egy készítmény

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 2 -tól/-től 11

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Met. Corr. 1; H290

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések:

Figyelem

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P234

Az eredeti csomagolásban tartandó.

P390

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevekre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Keverékek vizes oldatban

Releváns alkotórészek

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                            |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                 | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|           | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                     |              |                  |                    |
| 7664-93-9 | Kénsav                                                  |              |                  | 1 - < 5 %          |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |                    |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |                    |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

| CAS-szám  | EK-szám   | Alkotóelemek                                                                                                                   | Tömeg<br>részarány |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|           |           | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)                                         |                    |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | Kénsav                                                                                                                         | 1 - < 5 %          |
|           |           | orális: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                    |

## További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Schwefelsäure 0,5 mol/l

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 3 -tól/-től 11

anyagokat.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Irritatív

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

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs korlátozás

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem éghető folyadékok

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

Kénoxidok

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Fémekre korrozív hatású.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 4 -tól/-től 11

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.  
Vészhelyzeti tervek  
Forduljon szakértőhöz  
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Visszatartásra**

Csatornázás lefedése.  
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).  
Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.  
Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Tisztításra**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.  
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
Gőzök, porok és aeroszolak behatásakor légzésvédőt kell használni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz  
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz  
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad. A következő elkerülése: aeroszol- vagy ködképződés A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**További információ**

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!  
A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le.  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Fémekre korrozív hatású.  
Ártalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém, Könnyűfém  
A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

betartandó: országos előírások

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 5 -tól/-től 11

## A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

| CAS-szám  | Megnevezés | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória | Forrás |
|-----------|------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 7664-93-9 | KÉN SAV    | 0,05              |                      | AK-érték  |        |

## DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés | Expozíciós út | Hatású | Érték                  |
|-------------------------------|------------|---------------|--------|------------------------|
| 7664-93-9                     | Kénsav     |               |        |                        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |            | belélegzéses  | helyi  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, akut       |            | belélegzéses  | helyi  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

## PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés | Érték       |
|-----------------------------------------|------------|-------------|
| Környezet-kompartiment                  |            |             |
| 7664-93-9                               | Kénsav     |             |
| Édesvíz                                 |            | 0,003 mg/l  |
| Tengervíz                               |            | 0 mg/l      |
| Édesvízi üledék                         |            | 0,002 mg/kg |
| Tengervízi üledékek                     |            | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |            | 8,8 mg/l    |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

védőszemüveg

Szem-/arcvédőt kell viselni.

## Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Ajánlott kesztyűmárkák: KCL 741 Dermatril® L

Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 6 -tól/-től 11

Ajánlott kesztyűmárkák: KCL 741 Dermatril® L  
Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm  
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 480 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bőrvédelem**

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.  
A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

**A légutak védelme**

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés  
A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony                       |
| Szín:                                                    | színtelen                       |
| Szag:                                                    | szagtalan                       |
| Szagküszöbérték:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Olvaspont/fagyáspont:                                    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Tűzvesélyesség:                                          | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - alsó:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - felső:                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Lobbanáspont:                                            | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| pH-érték:                                                | <1                              |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Vízben való oldhatóság:                                  | teljes mértékben elegyíthető    |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldódás arányát:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Diszperzió stabilitását:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Gőznyomás:                                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Gőznyomás:                                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Sűrűség:                                                 | 1,0301 g/cm <sup>3</sup>        |
| Relatív sűrűség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Ömlesztési sűrűség:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 7 -tól/-től 11

Részecskejellemzők:

Nem állnak rendelkezésre adatok

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szilárdanyagtartalom:

0

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok:

Dinamikus viszkozitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Kifutási:

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

Fémekre korrozív hatású.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Fémekre korrozív hatású.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Fém

A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Cellulóz

Fém

A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Tűz esetén képződhet:

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**További információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 8 -tól/-től 11

## Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) &gt; 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

| CAS-szám  | Alkotóelemek  |                 |         |                                          |                                          |
|-----------|---------------|-----------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Expozíciós út | Dózis           | Faj     | Forrás                                   | Módszer                                  |
| 7664-93-9 | Kénsav        |                 |         |                                          |                                          |
|           | szájon át     | LD50 2140 mg/kg | Patkány | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

## Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Sajátos hatások állatkísérletek során

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Egyéb információ vizsgálatok

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Gyakorlati tapasztalatok

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## Egyéb információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 9 -tól/-től 11

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám  | Alkotóelemek                        |                  |           |                         |                                         |                                    |
|-----------|-------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|           | A vízi környezetre mérgező          | Dózis            | [h]   [d] | Faj                     | Forrás                                  | Módszer                            |
| 7664-93-9 | Kénsav                              |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Akut toxicitás crustacea            | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Hal toxicitás                       | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**12.7. Egyéb káros hatások**

A környezetbe való bejutás kerülendő.

**További információ**

Csatornába engedni nem szabad.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.

Csatornába engedni nem szabad.

**Szenyvezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító szám:**

UN 3264

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Kénsav)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

8

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 10 -tól/-től 11

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Címkék:                     | 8   |
| Osztályba sorolási szabály: | C1  |
| Különleges intézkedések:    | 274 |
| Korlátozott mennyiség (LQ): | 5 L |
| Mentesített mennyiség:      | E1  |
| Szállítási kategória:       | 3   |
| Veszélyességi kód:          | 80  |
| Alagútkorlátozási kód:      | E   |

## Belvízi szállítás (ADN)

|                                                                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 3264                                                  |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Kénsav) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 8                                                        |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | III                                                      |
| Címkék:                                                        | 8                                                        |
| Osztályba sorolási szabály:                                    | C1                                                       |
| Különleges intézkedések:                                       | 274                                                      |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 5 L                                                      |
| Mentesített mennyiség:                                         | E1                                                       |

## Tengeri szállítás (IMDG)

|                                                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 3264                                                      |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 8                                                            |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | III                                                          |
| Címkék:                                                        | 8                                                            |
| Különleges intézkedések:                                       | 223, 274                                                     |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                    | 5 L                                                          |
| Mentesített mennyiség:                                         | E1                                                           |
| EmS:                                                           | F-A, S-B                                                     |

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>                      | UN 3264                                                      |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid) |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>             | 8                                                            |
| <b>14.4. Csomagolási csoport:</b>                              | III                                                          |
| Címkék:                                                        | 8                                                            |
| Különleges intézkedések:                                       | A3 A803                                                      |
| Korlátozott mennyiség (LQ)                                     | 1 L                                                          |
| (utasszállító repülőgép):                                      |                                                              |
| Passenger LQ:                                                  | Y841                                                         |
| Mentesített mennyiség:                                         | E1                                                           |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):            | 852                                                          |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):             | 5 L                                                          |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép):                    | 856                                                          |
| IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):                     | 60 L                                                         |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Schwefelsäure 0,5 mol/l

Felülvizsgálat: 04.11.2025

Termék kódja: AC15.00559

Oldal 11 -tól/-től 11

## 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv

Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (az (EU) 2019/1148 rendelet):

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

## Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1.

## Rövidítések és betűszavak

Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. veszélyességi kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás, 1A. alkategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória

## Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint

| Osztályozás        | Besorolási eljárás        |
|--------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Vizsgálati adatok alapján |

## A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

## További információk

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)