

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 1 -tól/-től 13

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

## 1.1. Termékazonosító

Salpetersäure 65% z.A

UFI: 4K7J-22PH-NWCE-AYCU

## 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  
+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

## 1.4. Sürgősségi telefonszám:

## További információ

Ez a termék egy készítmény

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 2 -tól/-től 13

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## 1272/2008/EK Rendelet

Ox. Liq. 3; H272  
Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 3; H331  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

## 2.2. Címkézési elemek

## 1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén  
salétromsav

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



## Figyelmeztető mondatok

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően a kezeket és az arcot alaposan meg kell mosni.  
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo 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.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH071 Maró hatású a légutakra.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 3 -tól/-től 13

## Releváns alkotórészek

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                                                          |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                                                               | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|           | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)                                                                   |              |                  |                    |
| 7697-37-2 | salétromsav                                                                                           |              |                  | 65 - < 70 %        |
|           | 231-714-2                                                                                             | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |                    |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318<br>EUH071 |              |                  |                    |

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)                                                 |              |                    |
| 7697-37-2 | 231-714-2                                                                                                                              | salétromsav  | 65 - < 70 %        |
|           | belélegzéses: ATE 2,65 mg/l (gőzök) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20<br>- 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |              |                    |

## További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

## 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.

Azonnal forduljon orvoshoz.

## Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

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

## Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. TILOS hánytatni. Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek: Gyomorátfúródás. Azonnal forduljon orvoshoz. Semlegesítőszert nem szabad itatni.

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

Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

Égési sérülést okoz.

Köhögés

Légszomj

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Hányás

Methemoglobinémia

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 4 -tól/-től 13

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

Anyag, oxigénben gazdag, Oxidáló

Nem éghető folyadékok

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

Nitrogénoxidok (NOx)

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

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

## További információ

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

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

## 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.

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).

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

## Tisztításra

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

## Egyéb információk

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 5 -tól/-től 13

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Gőzök, porok és aeroszolok 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**

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Az edényzetet légmentesen lezárva tartandó.

Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

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

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Anyag, oxigénben gazdag, Oxidáló

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad. A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

**További információ**

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén 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**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Hűvös helyen tartandó.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Éghető anyagoktól távol tartandó.

Nemzeti jogszabályok

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém, Könnyűfém

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Laboratóriumi vegyszerek

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

Kutatás és fejlesztés

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 6 -tól/-től 13

## 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 |
|-----------|-------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 7697-37-2 | SALÉTROMSAV | -<br>2,6          |                      | AK-érték<br>CK-érték |        |

## További információ a ellenőrző paraméterek

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

## 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. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

Szemvédő pajzs  
védőszemüveg.

## Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.  
A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.  
Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

## Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.  
Védőruházat saválló

## 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.

## Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 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 - sárga               |
| Szag:                                                    | szúrós                          |
| Szagküszöbérték:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | -41 °C                          |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 122 °C                          |
| Tűzveszélyesség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - alsó:                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Robbanási határok - felső:                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Lobbanáspont:                                            | X                               |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 7 -tól/-től 13

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Öngyulladásí hőmérséklet:          | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Bomlási hőmérséklet:               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| pH-érték (20 °C-on):               | <1                              |
| Kinematikus viszkozitás:           | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Vízben való oldhatóság:            | nagyon jól oldható              |
| 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:                           | ~1.42 g/cm <sup>3</sup>         |
| Relatív sűrűség:                   | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Ömlesztési sűrűség:                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Relatív gőzsűrűség:                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| 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

Öngyulladásí hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

A termék: tűztápláló, Oxidáló.

Oxidáló folyadékok, Kategória 3

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

0%

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.

Égést tápláló, oxidáló

Oxidáló.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**Salpetersäure 65% z.A**

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 8 -tól/-től 13

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Robbanásveszély:

Aceton, Alkohol, Anilin

Anyag, organikus

Benzol, Anilin, Aminok, Szénhidrogének, halogenizált

Dietiléter, Hidrazin, dioxán, Ecetsav

Ecetsavanhidrid, Etanol, Fluor, Formaldehid

Szénhidrogének, Réz, Porhalmazállapotú fémek

Metanol, Foszfotriklorid, Foszforhidrogének, Benzin

Redukálószer, Titán, Toluol, Hidrogénperoxid

ón, Xilol, Diklórmétán, korom

Káliumklorát, Permanganátok pl. kálium-permanganát

Gyulladásveszély:

Aminok, Ammóniák, Éghető anyag, aldehidek

Jódhidrogén (HI), Fehér/sárga foszfor, Kénhidrogén (H<sub>2</sub>S)

Alkáli fémek, Alkáli földfém

Hevesen reagál a következőkre:

Nitrilek, Antimon, arzén Bór, alkáliák (lúgok)

Hangyasav, Kénsav, Szelén

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőség

Hőszugárzás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Cellulóz, Fém

Távol tartani a következő(k)től:

Fém.

Éghető anyagoktól távol tartandó.

A termék vizes oldatban fémekkel érintkezve hidrogént képez. / Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)**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****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

**Akut toxicitás**

Belélegezve mérgező.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 3,840 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) &gt; 5 mg/l

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 9 -tól/-től 13

| CAS-szám  | Alkotóelemek   |               |     |        |         |
|-----------|----------------|---------------|-----|--------|---------|
|           | Expozíciós út  | Dózis         | Faj | Forrás | Módszer |
| 7697-37-2 | salétromsav    |               |     |        |         |
|           | belélegzés gőz | ATE 2,65 mg/l |     |        |         |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Maró hatású a légutakra.

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

**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 keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ vizsgálatok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Gyakorlati tapasztalatok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****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.

**Egyéb információk**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információ**

maró

Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

Égési sérülést okoz.

Köhögés

Légszomj

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Hányás

Methemoglobinémia

Tüdődödéma

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 10 -tól/-től 13

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám  | Alkotóelemek                   |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|           | A vízi környezetre mérgező     | Dózis                | [h]   [d] | Faj                                                | Forrás                                  | Módszer                                  |
| 7697-37-2 | salétromsav                    |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Akut hal toxicitás             | LC50 1559 mg/l       | 96 h      | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, | other: ASTM E729-26                      |
|           | Hal toxicitás                  | NOEC 268 mg/l        | 30 d      | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009)                     | Growth tests estimated the test chemical |
|           | Növekedés gátlási teszt, algán | NOEC > 419 mg/l      | 10 d      | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977)        | Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Akut baktérium toxicitás       | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | Eleveniszap                                        | Study report (2008)                     | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

**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.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.  
Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

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

UN 2031

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 11 -tól/-től 13

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | SALÉTROMSAV |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 8           |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | II          |
| Címkék:                                                               | 8+5.1       |
| Osztályba sorolási szabály:                                           | CO1         |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                           | 1 L         |
| Mentesített mennyiség:                                                | E2          |
| Szállítási kategória:                                                 | 2           |
| Veszélyességi kód:                                                    | 85          |
| Alagútkorlátozási kód:                                                | E           |
| <b>Belvízi szállítás (ADN)</b>                                        |             |
| <b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>                      | UN 2031     |
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | SALÉTROMSAV |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 8           |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | II          |
| Címkék:                                                               | 8+5.1       |
| Osztályba sorolási szabály:                                           | CO1         |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                           | 1 L         |
| Mentesített mennyiség:                                                | E2          |
| <b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>                                       |             |
| <b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>                      | UN 2031     |
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | NITRIC ACID |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 8           |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | II          |
| Címkék:                                                               | 8+5.1       |
| Különleges intézkedések:                                              | -           |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                           | 1 L         |
| Mentesített mennyiség:                                                | E2          |
| EmS:                                                                  | F-A, S-Q    |
| Elkülönítési csoport:                                                 | 1 - acids   |
| <b>Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                              |             |
| <b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>                      | UN 2031     |
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | NITRIC ACID |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 8           |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | II          |
| Címkék:                                                               | 8+5.1       |
| Különleges intézkedések:                                              | A1          |
| Korlátozott mennyiség (LQ)                                            | Forbidden   |
| (utasszállító repülőgép):                                             |             |
| Passenger LQ:                                                         | Forbidden   |
| Mentesített mennyiség:                                                | E0          |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 12 -tól/-től 13

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):  | Forbidden |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):   | Forbidden |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): | 855       |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):  | 30 L      |

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Oxidáló veszélyes anyagok. erősen maró.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**További információ**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**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 3, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III):

H2 AKUT TOXIKUS

Kiegészítő tájékoztatás: P8

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

E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

**További utalások**

A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Salpetersäure 65% z.A

Felülvizsgálat: 03.11.2025

Termék kódja: AC12.00293

Oldal 13 -tól/-től 13

## Rövidítések és betűszavak

Ox. Liq. 3: Oxidáló folyadékok, 3. veszélyességi kategória  
Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. veszélyességi kategória  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás, 1A. alkategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Osztályozás         | Besorolási eljárás        |
|---------------------|---------------------------|
| Ox. Liq. 3; H272    | Vizsgálati adatok alapján |
| Met. Corr. 1; H290  | Vizsgálati adatok alapján |
| Acute Tox. 3; H331  | Számolási eljárás         |
| Skin Corr. 1A; H314 | Számolási eljárás         |
| Eye Dam. 1; H318    | Számolási eljárás         |

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

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
EUH071 Maró hatású a légutakra.

## További információk

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. Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

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