

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL SUCCINIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 1 -től/-től 10

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

NATURAL SUCCINIC ACID

Anyagnév: NATURAL SUCCINIC ACID  
CAS-szám: 110-15-6  
EK-szám: 203-740-4

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Gyártás: - Légápolási termékek - Parfümök, illatanyagok - Gyógyszerek - Kozmetikumok, testápolási termékek  
- Aromanyagok - Egyéb

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Axxence Aromatic GmbH  
Cím: Tackenweide 28  
Város: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-mail: info@axxence.com  
Felelős személy: Safety Team  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Felvilágosítást ad: Safety Management

Telefax: + 49 2822 68561 39

Telefon: + 49 2822 68561 0

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

+49 2822 68561 99

**További információ**

National emergency contact HU: National Center for Public Health and Pharmacy Albert Flórián Street 2-6,  
H-1097 Budapest +3680201199 or +3614761135 clp.ca@nnk.gov.hu  
<https://www.nnk.gov.hu/index.php/kemiai-biztonsagi-es-kompetens-hatosagi-fo/clp/kotelezettsegek/meregkozp-onti-bejelentes/a-bejelentes-dija-szamlazas>

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

1272/2008/EK Rendelet

Eye Dam. 1; H318

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:

**Figyelmeztető mondatok**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem 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/orvoshoz.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 2 -tól/-től 10

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez az anyag nem szerepel a REACH 59. cikke szerinti jelöltlistán a különös aggodalomra okot adó anyagként (SVHC). Ez az anyag nem minősül különös aggodalomra okot adó anyagnak (SVHC), és a REACH XIV. melléklete szerint nem engedélyköteles.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok**

Képlet: C<sub>4</sub> H<sub>6</sub> O<sub>4</sub>  
Molekulatömeg: 118,09 g/mol

**Releváns alkotórészek**

| CAS-szám | Alkotóelemek                        |           |            | Tömeg<br>részarány |
|----------|-------------------------------------|-----------|------------|--------------------|
|          | EK-szám                             | Indexszám | REACH-szám |                    |
|          | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet) |           |            |                    |
| 110-15-6 | NATURAL SUCCINIC ACID               |           |            | 100 %              |
|          | 203-740-4                           |           |            |                    |
|          | Eye Dam. 1; H318                    |           |            |                    |

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot 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.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

Tüneti kezelés.

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

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

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

Nem gyúlékony.

**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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL SUCCINIC ACID**

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 3 -tól/-től 10

engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

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

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni. Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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

Mechanikusan felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**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**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**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. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

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

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Gyártás: - Légápolási termékek - Parfümök, illatanyagok - Gyógyszerek - Kozmetikumok, testápolási termékek  
- Aromaanyagok - Egyéb

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 4 -tól/-től 10

## DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés            |               |            |                      |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|------------|----------------------|
| DNEL-típus                    |                       | Expozíciós út | Hatású     | Érték                |
| 110-15-6                      | NATURAL SUCCINIC ACID |               |            |                      |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                       | belélegzéses  | szisztémás | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, akut       |                       | belélegzéses  | szisztémás | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                       | belélegzéses  | helyi      | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, akut       |                       | belélegzéses  | helyi      | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                       | dermális      | szisztémás | 71 mg/ ttkg/nap      |
| Munkavállaló DNEL, akut       |                       | dermális      | szisztémás | 67 mg/ ttkg/nap      |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                       | belélegzéses  | szisztémás | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, akut          |                       | belélegzéses  | szisztémás | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                       | belélegzéses  | helyi      | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, akut          |                       | belélegzéses  | helyi      | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                       | dermális      | szisztémás | 43 mg/ ttkg/nap      |
| Fogyasztó DMEL, akut          |                       | dermális      | szisztémás | 67 mg/ ttkg/nap      |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                       | orális        | szisztémás | 43 mg/ ttkg/nap      |
| Fogyasztó DMEL, akut          |                       | orális        | szisztémás | 67 mg/ ttkg/nap      |

## PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés            |             |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Környezet-kompartiment                  |                       | Érték       |
| 110-15-6                                | NATURAL SUCCINIC ACID |             |
| Édesvíz                                 |                       | 0,1 mg/l    |
| Tengervíz                               |                       | 0,01 mg/l   |
| Édesvízi üledék                         |                       | 0,079 mg/kg |
| Tengervízi üledékek                     |                       | 0,008 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                       | 3 mg/l      |
| Talaj                                   |                       | 0,018 mg/kg |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése



## Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

## Kézvédelem

Vegyai anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad 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.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 5 -tól/-től 10

**Bőrvédelem**

Munkavédelmi ruha használata.

**A légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

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

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Halmazállapot:                                           | szilárd                |
| Szín:                                                    |                        |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | 185 °C                 |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 235 °C                 |
| Tűzveszélyesség:                                         | nincs meghatározva     |
| Robbanási határok - alsó:                                | nincs meghatározva     |
| Robbanási határok - felső:                               | nincs meghatározva     |
| Lobbanáspont:                                            | nem alkalmazható       |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | 470 °C                 |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva     |
| pH-érték:                                                | nincs meghatározva     |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | nem alkalmazható       |
| Vízben való oldhatóság:<br>(20 °C-on)                    | 80 g/l                 |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           | nincs meghatározva     |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | -0,59                  |
| Gőznyomás:                                               | nincs meghatározva     |
| Sűrűség (20 °C-on):                                      | 1,57 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs meghatározva     |
| Részecskejellemzők:                                      | nincs meghatározva     |

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

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztapláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

Oldószertartalom: 0%

Szilárdanyagtartalom: 100%

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

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

nincs

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 6 -tól/-től 10

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Irritáció és korrozivitás**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: 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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

**Egyéb információk**

Az anyagot sorolták veszélyesként be a 1272 (2008)-as EK-rendelet értelmében.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám | Alkotóelemek                           |                  |           |      |                                    |                       |
|----------|----------------------------------------|------------------|-----------|------|------------------------------------|-----------------------|
|          | A vízi környezetre mérgező             | Dózis            | [h]   [d] | Faj  | Forrás                             | Módszer               |
| 110-15-6 | NATURAL SUCCINIC ACID                  |                  |           |      |                                    |                       |
|          | Akut hal toxicitás                     | LC50<br>mg/l     | >100      | 96 h | Danio rerio (zebrahal)             | REACH<br>registration |
|          | Akut növekedés gátlási<br>teszt, algán | ErC50<br>mg/l    | >100      | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | REACH<br>registration |
|          | Akut toxicitás crustacea               | EC50<br>mg/l     | >100      | 48 h | Daphnia magna (nagy<br>vizibolha)  | REACH<br>registration |
|          | Akut baktérium<br>toxicitás            | EC50<br>mg/l ( ) | >300      | 3 h  | Eleveniszap                        | REACH<br>registration |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 7 -tól/-től 10

| CAS-szám | Alkotóelemek                                                   |        |    |                    |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|----|--------------------|
|          | Módszer                                                        | Érték  | d  | Forrás             |
|          | Értékeléséről                                                  |        |    |                    |
| 110-15-6 | NATURAL SUCCINIC ACID                                          |        |    |                    |
|          | OECD 301E                                                      | 93,34% | 7  | REACH registration |
|          | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). |        |    |                    |
|          | OECD 301E                                                      | 96,81% | 14 | REACH registration |
|          | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). |        |    |                    |
|          | OECD 301E                                                      | 96,55% | 28 | REACH registration |
|          | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). |        |    |                    |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek          | Log Pow |
|----------|-----------------------|---------|
| 110-15-6 | NATURAL SUCCINIC ACID | -0,59   |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

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

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék**

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás**

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 8 -tól/-től 10

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

##### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1759

##### szám:

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

##### szállítási megnevezés:

##### 14.3. Szállítási veszélyességi

8

##### osztály(ok):

##### 14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

8



Osztályba sorolási szabály:

C10

Különleges intézkedések:

274

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

Szállítási kategória:

3

Veszélyességi kód:

80

Alagútkorlátozási kód:

E

#### Belvízi szállítás (ADN)

##### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1759

##### szám:

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

##### szállítási megnevezés:

##### 14.3. Szállítási veszélyességi

8

##### osztály(ok):

##### 14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

8



Osztályba sorolási szabály:

C10

Különleges intézkedések:

274

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

#### Tengeri szállítás (IMDG)

##### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1759

##### szám:

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

CORROSIVE SOLID, N.O.S.

##### szállítási megnevezés:

##### 14.3. Szállítási veszélyességi

8

##### osztály(ok):

##### 14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

8



Különleges intézkedések:

223 274

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg



# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 9 -tól/-től 10

Mentesített mennyiség: E1  
EmS: F-A, S-B

### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1759

**szám:**
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** CORROSIVE SOLID, N.O.S.

**szállítási megnevezés:**
**14.3. Szállítási veszélyességi** 8

**osztály(ok):**
**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 8



Különleges intézkedések: A3 A803

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y845

Mentesített mennyiség: E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 860

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 25 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 864

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 100 kg

### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: erősen maró.

### 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 vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

A 2004/42/EK irányelv a VOC 100 % (1570 g/l)

festékekben és lakkokban:

Adatok az 2012/18/EU irányelv Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III) (SEVESO III):

#### 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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## NATURAL SUCCINIC ACID

Felülvizsgálat dátuma: 25.02.2025

Termék kódja: 471910

Oldal 10 -tól/-től 10

### Rövidítések és betűszavak

Eye Dam: Súlyos szemkárosodás  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
EK/EGK: Európai Közösség/Európai Gazdasági Közösség  
EU: Európai Unió  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
M-tényező: Szorzótényező  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)  
SVHC: Substance of Very High Concern  
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

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

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### További információk

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.