

## Oxálsav

Verziószám: 10.0

Felülvizsgálat: 2023-03-02  
Első verzió: 2008-10-02

Lecseréli a következő verziót: 2020-02-19 (9)

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

#### 1.1 Termékazonosító

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Az anyag azonosítása        | oxálsav-dihidrát |
| Kereskedelmi név            | <u>Oxálsav</u>   |
| Egyéb nevek vagy szinonimák | Oxalsäure        |
| EK szám                     | 205-634-3        |
| Indexszám (GB CLP)          | 607-006-00-8     |
| CAS szám                    | 6153-56-6        |

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított felhasználások: Vegyszerek különféle alkalmazásokhoz

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| Név                                           | Utca                | Irányítószám/város                                            | Telefon                                  | Telefax               |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| CG CHEMIKALIEN GmbH & Co. KG                  | Ulmer Str. 1        | DE-30880 Laatzen                                              | +49 (0) 511 87803-0 +49 (0) 511 87803-66 |                       |
| CHEM-DIS<br>Kémiai elosztás<br>GmbH           | Bahnhofstraße 29A   | DE-07607 Eisenberg +49 (0) 36691 8649-0 +49 (0) 36691 8649-20 |                                          |                       |
| CSC JÄKLECHEMIE GmbH & Co. KG                 | Matthiasstr. 10-12  | DE-90431 Nürnberg                                             | +49 (0) 911 32646-0                      | +49 (0) 911 32646-160 |
| Reher és Ramsden<br>Nachflg. GmbH & Co.<br>KG | Rubbertstr. 44      | DE-21109 Hamburg                                              | +49 (0) 40 751996-0 +49 (0) 40 751996-77 |                       |
| Reininghaus-Chemie GmbH & Co. KG              | Joachimstr. 122-124 | DE-45309 Essen                                                | +49 (0) 201 55780-0 +49 (0) 201 55780-50 |                       |

e-mail (illetékes személy)

rac@cg-chemikalien.de

Országos kapcsolattartó

Abteilung Szabályozási ügyek és megfelelés  
Telefon: +49 (0) 511 - 878 03 - 123

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

: Tel: 06-80-201-199  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

## 2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

## 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (a GB CLP szerint)

| Osztályozás |                                    |           |                                    |                       |
|-------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------|
| Szakasz     | Veszélyességi osztály              | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Veszélyes állapotment |
| 3.1O        | akut toxicitás (orális)            | 4         | Acute Tox. 4                       | H302                  |
| 3.1D        | akut toxicitás (dermális)          | 4         | Acute Tox. 4                       | H312                  |
| 3.3         | súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 1         | Eye Dam. 1                         | H318                  |

A rövidítések teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZT

## 2.2 Címke elemek

Címkézés (a GB CLP szerint)

Jelző szó veszély

Piktogramok

GHS05, GHS07



Figyelmeztető mondatok

H302+H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő szappannal és vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Kapcsolat eltávolítása lencsék, ha vannak és könnyen elkészíthetők. Folytassa az öblítést.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Porrobbanás veszélyei.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az értékelés eredményei szerint ez az anyag nem PBT vagy vPvB.

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



## Endokrin zavaró tulajdonságok

Nincs felsorolva.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Anyag neve           | oxálsav-dihidrát                                                |
| Azonosítók           |                                                                 |
| CAS-szám             | 6153-56-6                                                       |
| EK sz                | 205-634-3                                                       |
| Index sz<br>(GB CLP) | 607-006-00-8                                                    |
| Molekuláris képlet   | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> *2H <sub>2</sub> O |
| Moláris tömeg        | 126,1 g /mol                                                    |

koncentrációs határ, M-tényező, ATE

| Specifikus konc. Korlátok | M-faktorok | ATE                     | Expozíciós útvonal |
|---------------------------|------------|-------------------------|--------------------|
| -                         | -          | 375 mg/kg<br>1100 mg/kg | orális<br>bőr-     |

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül.

Távolítsa el az áldozatot a veszélyes területről.

Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát.

Minden kétség esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni.

Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt fekvő helyzetbe. Soha ne adjon be semmit száján át.

Belégzést követően

Biztosítson friss levegőt.

Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, azonnal forduljon orvoshoz és kezdje meg az elsősegélynyújtást.

Bőrrel való érintkezést követően

Mossa le bő szappannal és vízzel.

Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát.

## Szemkontaktust követően

Ha szembe kerül, azonnal öblítse ki bő vízzel és forduljon orvoshoz.

Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.

## Lenyelést követően

Öblítse ki a száját. Ne hánytasson.

Kérjen orvosi tanácsot/figyelmet.

## Megjegyzések az orvosnak

Egyik sem.

## 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

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

Egyik sem.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

víz, hab, alkoholálló hab, tűzoltópor

Nem megfelelő oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: 10. szakasz.

Porrobbanás veszélye.

A lerakódott éghető por jelentős robbanásveszélyes.

Veszélyes égéstermékek

szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Tanácsok tűzoltóknak

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt.

A tűzoltási intézkedéseket a tűz környezetéhez kell igazítani.

Ne engedje a tűzoltó vizet a csatornába vagy vízfolyásokba engedni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

A tüzet ésszerű távolságból a szokásos óvintézkedésekkel oltsa.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára

Hordozható légzőkészüléket kell viselni

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi személyzet számára

A személyeket vigye biztonságos helyre.

Szellőztesse ki az érintett területet.

Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra.

Ne lélegezze be a port.

A por szabályozása.

Távolítson el minden gyújtóforrást, ha biztonságosan megtehető.

Megfelelő védőfelszerelés (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést) viselése a bőr, a szem és a személyes ruházat bármilyen szennyeződésének megelőzése érdekében.

A segélyhívók számára

Gőzök/por/permet/gázok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

Tartsa vissza a szennyezett mosóvizet, és dobja ki.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tanácsok a kiömlés visszaszorításához

Szerelje fel mechanikusan.

Tanácsok a kiömlés eltakarításához

Szerelje fel mechanikusan.

Megfelelő elzárási technikák

Semlegesítési technikák.

A kiömléssel és kibocsátással kapcsolatos egyéb információk

Helyezze megfelelő tartályokba ártalmatlanításhoz.

Szellőztesse ki az érintett területet.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. fejezetet.

Személyi védőfelszerelés: lásd a 8. fejezetet.

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. pontot.

Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
Ne lélegezze be a port.

Intézkedések a tűz, valamint az aeroszol- és porképződés megelőzésére

Használjon helyi és általános szellőztetést.  
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.  
Soha ne adjon vizet ehhez a termékhez.  
Csak gyújtóforrást nem tartalmazó porszívó használható éghető porokhoz.  
Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító/berendezést kell használni.  
Csak szikramentes szerszámokat használjon.

Konkrét megjegyzések/részletek

Figyelembe kell venni az éghető por rétegeit, lerakódásait és kupacait, mint minden más forrást, amely veszélyes robbanásveszélyes légkört képezhet.

Porrobbanás veszélye.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek kezelése

Ne keverje lúggal.

A környezet védelmét szolgáló intézkedések

Kerülni kell a környezetbe jutást.

Tanácsok az általános munkahelyi higiéniahoz

A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni.

Használat után kezet kell mosni.

Megelőző bőrvédelem (védő krémek/kenőcsök) javasolt.

Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezési területre.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Robbanásveszélyes légkör

Éghető porok eltávolítására csak gyújtóforrást nem tartalmazó porszívót szabad használni.

Gyúlékonysági veszélyek

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

Földelje/kösse össze a tartályt és a fogadó berendezést.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. pontot.

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



Véd a külső hatásoktól, mint pl

hőség

Egyéb tanácsok figyelembevétele

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Szellőztetési követelmények

Elegendő szellőzés biztosítása.

Speciális kialakítások tároló helyiségekhez vagy edényekhez

Tárolási hőmérséklet ajánlott tárolási hőmérséklet: 5 - 50 °C

Csomagolás kompatibilitás

Csak az eredeti tartályban tárolandó.

## 7.3

Meghatározott végfelhasználás

Nincs információ.

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

### 8.1

Szabályozási paraméterek

| Foglalkozási expozíciós határértékek (Workplace Exposure Limits) |                      |                |       |              |                             |               |                              |                      |            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------|--------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|----------------------|------------|
| Szám-<br>megnevezés                                              | Ügynök neve CAS-szám | Azonosító-     | tűzes | TWA<br>[ppm] | TWA<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | STEL<br>[ppm] | STEL<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Megjegyzés-<br>ciója | Forrás     |
| EU                                                               | oxálsav              | 144-62-7 IOELV | -     | -            | 1                           | -             | -                            | -                    | 2006/15/EK |
| GB                                                               | oxálsav              | 144-62-7 WEL   | -     | -            | 1                           | -             | 2                            | -                    | EH40/2005  |

Jelölés

STEL rövid távú expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely egy 15-perc időtartam (hacsak nincs másképp megadva)

TWA idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határ): a referencia-időszakhoz viszonyítva mérve vagy kiszámítva 8 óra idővel súlyozott átlag (ha nincs másképp megadva)

Az emberi egészség értékei

| Releváns DNEL-ek és egyéb küszöbszintek |                        |                               |               |                               |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Végpont                                 | Küszöb<br>szint        | Védelmi cél,<br>expozíciós út | ben használt  | Kitettség idő                 |
| DNEL                                    | 3,11 mg/m <sup>3</sup> | emberi, inhalációs            | munkás (ipar) | krónikus - szisztémás hatások |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



| Releváns DNEL-ek és egyéb küszöbszintek |                              |                            |               |                               |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|
| Végpont                                 | Küszöb szint                 | Védelmi cél, expozíciós út | ben használt  | Kitétségi idő                 |
| DNEL                                    | 0,882 mg/kg<br>testtömeg/nap | emberi, dermális           | munkás (ipar) | krónikus - szisztémás hatások |

## Környezeti értékek

| Releváns PNEC-k és egyéb küszöbszintek |              |                               |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| Végpont                                | Küszöb szint | Környezetvédelmi rekesz       |
| PNEC                                   | 0,16 mg/l    | édesvízi                      |
| PNEC                                   | 0,016 mg/l   | tengervíz                     |
| PNEC                                   | 1550 mg/l    | szennyvíztisztító telep (STP) |

8.2

Az expozíció szabályozása

## Megfelelő műszaki ellenőrzések

Használjon helyi és általános szellőztetést.

## Egyéni védelmi intézkedések (egyéni védőfelszerelés)

Szem/arcvédelem

Viseljen szem-/arcvédőt. (EN 166).

Kézvédelem

| Védőkesztyű                        |                |                                 |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Anyag                              | Anyagvastagság | A kesztyű áttörési ideje anyag  |
| PVC: polivinil-klorid              | 0,5 mm         | >480 perc (permeáció: 6. szint) |
| CR: kloroprén (klór-butadién) gumi | 0,65 mm        | >480 perc (permeáció: 6. szint) |
| NR: természetes gumi, latex        | 0,5 mm         | >480 perc (permeáció: 6. szint) |
| NBR: akrilnitril-butadién gumi     | 0,35 mm        | >480 perc (permeáció: 6. szint) |
| IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi | 0,5 mm         | >480 perc (permeáció: 6. szint) |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



| Védőkesztyű           |                |                                 |
|-----------------------|----------------|---------------------------------|
| Anyag                 | Anyagvastagság | A kesztyű áttörési ideje anyag  |
| FKM: fluor-elasztomer | 0,4 mm         | >480 perc (permeáció: 6. szint) |

Viseljen megfelelő kesztyűt.

Vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, amelyeket az EN 374 szerint teszteltek.

Használat előtt ellenőrizze a tömítettséget/áteresztőképességet.

Speciális célokra ajánlott ellenőrizni a védőkesztyűk vegyszerállóságát  
fent említett kesztyűk szállítójával együtt.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.

P1 (a levegőben lévő részecskék legalább 80%-át kiszűri, színkód: fehér).

Környezeti expozíció ellenőrzése

Használjon megfelelő tartályt a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

|                                                                  |                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fizikai állapot                                                  | szilárd<br>(kristályos)                                   |
| Szín                                                             | nincs meghatározva                                        |
| Szag                                                             | jellegzetes                                               |
| Olvadáspont/fagyáspont                                           | 101,5 °C<br>(szublimációs pont: >160 °C)                  |
| Forráspont vagy kezdeti forráspont és forráspont<br>hatótávolság | nincs meghatározva                                        |
| Gyúlékonyság                                                     | ez az anyag gyúlékony, de nem gyullad meg<br>készülékesen |
| Alsó és felső robbanási határ                                    | nem alkalmazható<br>(szilárd)                             |
| Lobbanáspont                                                     | nem alkalmazható                                          |
| Öngyulladás hőmérséklet                                          | nem alkalmazható<br>(szilárd)                             |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



|                                                                          |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bomlási hőmérséklet                                                      | >100 °C                                                                     |
| pH (érték)                                                               | ~0,7 (vizes oldatban: 50 g /l , 20 °C)                                      |
| Viszkozitás                                                              | nem releváns<br>(szilárd)                                                   |
| Oldhatóság(ok)                                                           |                                                                             |
| Vízben való oldhatóság                                                   | ~100 g /l 20 °C-on                                                          |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log érték) -1,7 (pH érték: <2, 23 °C) | (ECHA, OECD 107. iránymutatás)                                              |
| Gőznyomás                                                                | 0 Hgmm 25 °C-on                                                             |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                                          |                                                                             |
| Sűrűség                                                                  | 1,635 g /cm <sup>3</sup> 18,5 °C-on                                         |
| Relatív gőzsűrűség                                                       | nem alkalmazható                                                            |
| Térfogatsűrűség                                                          | ~900 kg/m <sup>3</sup>                                                      |
| A részecskék jellemzői                                                   |                                                                             |
| Részecskeméret                                                           | <0,4 mm                                                                     |
| 9.2 Egyéb információ                                                     |                                                                             |
| Információk a fizikai veszélyről osztályok                               | veszélyességi osztályok acc. a GHS-hez (fizikai veszélyek):<br>nem releváns |
| Egyéb biztonsági jellemzők                                               | nincs további információ                                                    |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakcióképesség  
Ez az anyag normál környezeti körülmények között nem reakcióképes.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag normál környezeti és várható tárolási és kezelési körülmények között (hőmérséklet és nyomás) stabil.

Lásd lentebb „Kerülendő feltételek”.

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Porrobbanás veszélye.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

bázisok, oxidálószer

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid (CO).

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Ha nincs másképp meghatározva, az osztályozás alapja:

Állatkísérletek; bármely más toxicitási vizsgálatból származó bizonyíték; Szakértői ítélet (a bizonyítékok súlyának meghatározása).

Osztályozás acc. a GHS-hez

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

Bőrrel érintkezve ártalmas.

Akut toxicitási becslés (ATE)

Akut toxicitási becslés (ATE) 375

Orális mg/kg

Bőr 1100 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható maró/bőrirritáló anyagként.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nem minősíthető bőrszenzibilizálónak.

Légúti szenzibilizáció

A besorolást nem sikerült megállapítani, mert: Az adatok

hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

## Csírasejt-mutagenitás

Nem minősíthető csírasejt-mutagénnek.

## Rákkeltő hatás

A besorolást nem sikerült megállapítani, mert:

Az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

## Reprodukciós toxicitás

A besorolást nem sikerült megállapítani, mert:

Az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

## Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

A besorolást nem sikerült megállapítani, mert:

Az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

## Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

A besorolást nem sikerült megállapítani, mert:

Az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

## Aspirációs veszély

Nem sorolható be aspirációs veszélyt jelentőként.

## 11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

### Endokrin zavaró tulajdonságok

Nincs felsorolva.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Vízi toxicitás (akut)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Végpont | Kitétségi idő | Érték                   | Faj                                    | Módszer                | Forrás |
|---------|---------------|-------------------------|----------------------------------------|------------------------|--------|
| LC50    | 48 óra        | 160 mg/l                | Leuciscus idus melanotus               | -                      | ECHA   |
| EC50    | 48 óra        | 162.2 mg/l              | Daphnia magna                          | OECD 202. iránymutatás | ECHA   |
| ErC50   | 72 óra        | >19,83 –<br><21.35 mg/l | alga (pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201. iránymutatás | ECHA   |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



| Végpont | Kitettségi idő | Érték                      | Faj                                    | Módszer                | Forrás |
|---------|----------------|----------------------------|----------------------------------------|------------------------|--------|
| EbC50   | 72 óra         | >18,39 –<br><19,92<br>mg/l | alga (pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201. iránymutatás | ECHA   |

## Vízi toxicitás (krónikus)

| Végpont                          | Kitettségi idő | Érték                  | Faj                                    | Módszer                | Forrás |
|----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|------------------------|--------|
| növekedés<br>(EbCx) 10%          | 72 óra         | >5,14 – <<br>6,01 mg/l | alga (pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201. iránymutatás | ECHA   |
| növekedés<br>arány (ErCx)<br>10% | 72 óra         | >7,06 – <<br>8,08 mg/l | alga (pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201. iránymutatás | ECHA   |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebomlás

Az anyag biológiailag könnyen lebomlik.

| A lebonthatóság folyamata |                     |      |                |        |
|---------------------------|---------------------|------|----------------|--------|
| Folyamat                  | Degradáció<br>arány | Idő  | Módszer        | Forrás |
| oxigénhiány               | 89 %                | 20 d | EU-módszer C.5 | ECHA   |

### Kitartás

Nincs adat.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz (log KOW)

-1,7 (pH-érték: <2, 23 °C)

## 12.4 Mobilitás a talajban

Nincs adat.

## 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az értékelés eredményei szerint ez az anyag nem PBT vagy vPvB.

## 12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

Nincs felsorolva.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

Megjegyzések

Wassergefährdungsklasse, WGK (vízveszélyességi osztály): 1

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ezt az anyagot és tárolóedényét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Szennyvízelvezetéssel kapcsolatos információk

Csatornába engedni nem szabad.

Konténerek/csomagolások hulladékkezelése

A teljesen kiürült csomagok újrahasznosíthatók.

A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN szám                                                   | nincs hozzárendelve |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név                 | -                   |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)                      | -                   |
| 14.4 Csomagolási csoport                                       | -                   |
| 14.5 Környezeti veszélyek                                      | -                   |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések           | -                   |
| 14.7 Tengeri ömlesztett szállítás az IMO szerint<br>hangszerek | -                   |

## 15. SZAKASZ: Szabályozási információk

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok |
|      | Az Európai Unió (EU) vonatkozó rendelkezései                                                                  |
|      | Seveso irányelv                                                                                               |
|      | Nincs hozzárendelve.                                                                                          |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról elektromos és elektronikus berendezések (RoHS)

Nincs felsorolva.

Rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról

Nincs felsorolva.

A kábítószer-prekursorokról szóló rendelet

Nincs felsorolva.

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

Nincs felsorolva.

rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és importjáról (PIC)

Nincs felsorolva.

Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincs felsorolva.

Nemzeti előírások (GB)

Engedélyköteles anyagok listája (GB REACH, 14. melléklet) / SVHC - jelöltlista

Nincs felsorolva

Korlátozások a GB REACH 17. melléklete szerint

Nincs felsorolva

Országos leltárak

| Ország | Leltár    | Állapot        |
|--------|-----------|----------------|
| AU     | AIIC      | anyag szerepel |
| CA     | DSL       | anyag szerepel |
| CN     | IECSC     | anyag szerepel |
| EU     | ECSI      | anyag szerepel |
| JP     | CSCL-ENCS | anyag szerepel |
| KR     | KECI      | anyag szerepel |
| MX     | INSQ      | anyag szerepel |
| NZ     | NZIoC     | anyag szerepel |
| PH     | PICCS     | anyag szerepel |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



| Ország | Leltár | Állapot                         |
|--------|--------|---------------------------------|
| TR     | CICR   | anyag szerepel                  |
| TW     | TCSI   | anyag szerepel                  |
| MENNET | TSCA   | az anyag "ACTIVE"-ként szerepel |

## Legenda

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| AIIC      | Ipari vegyi anyagok ausztrál jegyzéke                            |
| CICR      | Vegyianyag-leltári és -ellenőrzési rendelet                      |
| CSCL-ENCS | A meglévő és új vegyi anyagok listája (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Belföldi anyagok listája (DSL)                                   |
| ECSI      | EK-anyagjegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC     | A Kínában gyártott vagy importált, létező vegyi anyagok jegyzéke |
| INSQ      | Országos Vegyi Anyagjegyzék                                      |
| KECI      | Korea meglévő vegyianyag-leltár                                  |
| NZIoC     | Új-zélandi vegyi anyagok jegyzéke                                |
| PICCS     | Fülöp-szigeteki vegyi anyagok és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS)  |
| TCSI      | Tajvani vegyi anyagok jegyzéke                                   |
| TSCA      | Toxikus anyagok ellenőrzéséről szóló törvény                     |

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító erre az anyagra nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Változások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Változások jelzése: 1., 3., 11., 12., 15. szakasz

| Szakasz | Korábbi bejegyzés (szöveg/érték)                                                                      | Tényleges bejegyzés (szöveg/érték) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.1     | Regisztrációs szám (REACH):<br>01-2119534576-33                                                       | -                                  |
| 15.1    | A REACH XVII. melléklete szerinti korlátozások:<br>Nincs felsorolva.                                  | -                                  |
| 15.1    | Engedélyköteles anyagok listája (REACH,<br>XIV. melléklet) / SVHC - jelöltlista:<br>Nincs felsorolva. | -                                  |

## Rövidítések és mozaikszavak

| röv.       | A használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/15/EK | A Bizottság irányelve az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása, valamint a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelv módosítása     |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises vaaraeuses par route (Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)                                                                   |
| ATE        | Akut toxicitási becslés                                                                                                                                                                                           |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (a vegyi anyagok legátfogóbb listáját karbantartó szolgáltatás)                                                                                                                        |
| DGR        | Veszélyes árukra vonatkozó előírások (lásd IATA/DGR)                                                                                                                                                              |
| DNEL       | Származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                                                   |
| EbC50      | EC50: ennél a módszernél a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely 50 %-os csökkenést eredményez vagy növekedés (EbC50) vagy növekedési sebesség (ErC50) a kontrollhoz képest                                   |
| EC50       | Hatékony koncentráció 50%. Az EC50 a vizsgált anyag azon koncentrációjának felel meg, amely 50 %-os változást okoz a reakcióban (pl. növekedéskor) egy meghatározott időintervallum alatt.                        |
| EK sz      | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és az NLP-lista) a hétjegyű EK-szám forrása, az EU-ban (Európai Unióban) kereskedelmi forgalomban kapható anyagok azonosítója                                                       |
| EH40/2005  | EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek ( <a href="http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-li-cence/">http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-li-cence/</a> )                  |
| EINECS     | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                                                                                                                                |
| ELINCS     | A bejelentett vegyi anyagok európai listája                                                                                                                                                                       |
| ErC50      | EC50: ennél a módszernél a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely 50 %-os csökkenést eredményez vagy növekedés (EbC50) vagy növekedési sebesség (ErC50) a kontrollhoz képest                                   |
| GB CLP     | A vegyi anyagokról (egészségügy és biztonság) és a géntechnológiával módosított szervezetekről (zártkörű felhasználás) (módosítás stb.) (EU-ból való kilépés) vonatkozó rendeletek, 2019, SI 2019/720 (módosítva) |
| GB REACH   | A REACH stb. (módosítás stb.) (EU-ból való kilépés) 2019. évi rendelet, SI 2019/758 (módosítva)                                                                                                                   |
| GHS        | „A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere”, amelyet az Egyesült Államok fejlesztett ki<br>Nemzetek                                                                        |
| IATA       | Nemzetközi légi szállítási szervezet                                                                                                                                                                              |
| IATA/DGR   | Veszélyes árukra vonatkozó előírások (DGR) a légi szállításra (IATA)                                                                                                                                              |
| IMDG       | Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Kódex                                                                                                                                                                       |
| index sz   | Az indexszám az anyagnak az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében megadott azonosító kódja.                                                                                                         |
| IOELV      | Indikatív foglalkozási expozíciós határérték                                                                                                                                                                      |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével



| röv.      | A használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50      | Halálos koncentráció 50%: az LC50 a vizsgált anyag koncentrációjának felel meg 50 % letalitás egy meghatározott időintervallumban                                                                                                                                     |
| M-tényező | Egy szorozótényezőt jelent. Veszélyesnek minősített anyag koncentrációjára alkalmazzák a vízi környezetre az akut 1. kategóriájú vagy krónikus 1. kategóriájú, és arra használják, hogy összegzési módszerrel levezessék az anyagot tartalmazó keverék osztályozását. |
| NLP       | Nem többé polimer                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PBT       | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                                                                                                                                                                                |
| PNEC      | Megjósolt hatásmentes koncentráció                                                                                                                                                                                                                                    |
| ppm       | Parts per millió                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RID       | Règlement matterant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok)                                                                                                         |
| STEL      | Rövid távú expozíciós határérték                                                                                                                                                                                                                                      |
| TWA       | Idővel súlyozott átlag                                                                                                                                                                                                                                                |
| vPvB      | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                                                                                                                                                                           |
| WEL       | Munkahelyi expozíciós határérték                                                                                                                                                                                                                                      |

## Főbb irodalmi hivatkozások és adatforrások

A REACH stb. (módosítás stb.) (EU-ból való kilépés) 2019. évi rendelet, SI 2019/758 (módosítva).

Vegyí anyagok (egészségügy és biztonság) és géntechnológiával módosított szervezetek (zártkörű felhasználás) (módosítás stb.) (EU-kilépési) 2019. évi rendelet, SI 2019/720 (módosítva).

GB kötelező osztályozás és címkézés.

Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (ADR).

Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok (RID).

Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Szabályzat (IMDG).

Veszélyes árukra vonatkozó előírások (DGR) a légi szállításra (IATA).

A releváns kifejezések listája (kód és teljes szöveg a 2. és 3. részben leírtak szerint)

| Kód  | Szöveg                      |
|------|-----------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas.          |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |

# Oxálsav

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet  
(REACH) II. Mellékletével



---

Felelős a biztonsági adatlapért

CSB GmbH

Dujardinstr. 5

47829 Krefeld, Németország

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9 E-

mail: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)

Weboldal: [www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

Jogi nyilatkozat

Ez az információ jelenlegi tudásunkon alapul.

Ez a biztonsági adatlap összeállításra került, és kizárólag ehhez a termékhez készült.