

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 2017.03.20.

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Aszkorbinsav
- **Cikkszám:** 10014
- **CAS-szám:**  
50-81-7
- **EK-szám:**  
200-066-2
- **Indexszám:** -
- **Regisztrációs szám** -
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
ipari használatra  
Laboratóriumi vegyületek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Cemolker Kft.  
2750 Nagykörös Baracsi u. 3.  
Tel: 06-53-552-305  
cemolkerkft@gmail.com
- **Információt nyújtó terület:**
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

**2 SZAKASZ: A veszély meghatározása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás törölve**
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk törölve**
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

**3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

- **3.1 Anyagok**  
Molekulaképlet: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>  
M: 176,13 g/mol  
Színónimák: C-vitamin
- **CAS-számmal történt megjelölés**  
50-81-7 Aszkorbinsav

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 2017.03.20.

**Kereskedelmi megnevezés: Aszkorbinsav**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 200-066-2

#### 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!

Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:

Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.

Ha nem észlel szív működést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázst)

Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe

Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről, melegeiről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:**

Szájat vízzel öblítsük ki.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

· **Információ az orvos számára: Nincs**

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a terméknek nincs káros hatása.

Nagy dózisban:

Rossz közérzet

Hasmenés

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tünetileg kell kezelni.**

#### 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

· **Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert**

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

**Veszélyes égéstermékek:**

A pora robbanás veszélyes.

Melegítés, vagy tűz hatására irritáló és erősen mérgező gázok keletkeznek

Tűzeset során felszabadulhat:

Szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>)

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Aszkorbinsav

(folytatás a 2. oldalról)

### 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
 Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
 Kerüljük a porképződést.  
 Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
 A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
 Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.  
 A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:**  
 Mechanikusan vegyük fel.  
 Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtjük össze .  
 Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.  
 A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
 Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
 A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
 A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
 Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
 Kerüljük a porképződést.  
 Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
 Hő ellen védjük.  
 Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- **Raktározás:**  
 A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
 Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.  
 Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.  
 Fémektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
 Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
 Fényhatástól védjük.  
 Semleges gáz alatt tároljuk.  
 Levegőre érzékeny
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) -**

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek** Érvénytelen
- **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
 Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
 Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
 A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
 A védőruházatot külön tároljuk.  
 Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: **Aszkorbinsav**

(folytatás a 3. oldalról)

Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

· **Athatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

fehér

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C(50 g/l) -nál:

2,1-2,6

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

191 °C (Bomlás)

Forráspont/forrási tartomány:

Nem alkalmazható

· **Lobbanáspont:**

Nincs meghatározva

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):**

Az anyag nem gyúlékony.

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **Öngyulladás:**

Öngyulladási hőmérséklet: 380 °C

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Képezhetnek levegővel robbanó keveréket.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Aszkorbinsav

(folytatás a 4. oldalról)

- **Robbanási határok:**
  - **Alsó:** Nincs meghatározva.
  - **Felső:** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás:** Nem alkalmazható
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatív sűrűség:** Nem alkalmazható
- **Párolgási sebesség:** Nem alkalmazható
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
  - **Víz 20 °C-nál:** 333 g/l
- **Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):** Nincs meghatározva.
- **Viszkozitás:**
  - **dinamikai:** Nem alkalmazható
  - **Oxidáló tulajdonságok:** redukálószer
- **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás:**
  - Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
  - Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
  - A fényhatás
  - Hevítés.
  - Levegővel érintkezve.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
  - erős oxidálószer
  - fémek
  - réz
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid

### 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- **a) Akut toxicitás:**

Szájon át	LD50	11900 mg/kg (rat)
-----------	------	-------------------

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Gyengén irritatív
- **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **e) Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **f) Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **g) Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
  - Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
  - Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, ismételt expozíció.
- **j) Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak

- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**

**Lenyelést követően:**

Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a terméknek nincs káros hatása.

- **Szembe kerülést követően:** Szemirritációt okozhat.

- **Bőrrel való érintkezést követően:** Bőrirritációt okozhat.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: **Aszkorbinsav**

(folytatás az 5. oldalról)

· **Belélegzést követően:** A belélegzést kerülni kell, mert még a semleges porok is károsíthatják a légzési funkciókat.

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

EC50/48 h 360 mg/l (daphnia)

LC50/96 h &gt;1000 mg/l (fish)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** Élő szervezetekben nem dúsul fel.

· **12.4 A talajban való mobilitás** Oldódik vízben

#### · Általános információk:

1 (lista szerinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem felel meg a szükséges feltételeknek.

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### · 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjen hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

Égetés veszélyes hulladékegységben.

#### · Tisztítatlan csomagolások:

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

## 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám** A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes.

· **ADR** -

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR** -

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** -

· **14.4 Csomagolási csoport** -

· **14.5 Környezeti veszélyek:** Nincs.

· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható

· **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex**

szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

#### · Szállítási/egyéb adatok:

· **ADR**

· **Szállítási kategória** -

HU

(folytatás a 7. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 22.07.2014

Verziószám 4

Felülvizsgálat 2017.03.20.

**Kereskedelmi megnevezés: Aszkorbinsav**

(folytatás a 6. oldalról)

**15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A legújabb EK listák szerint az anyag nem jelölésköteles.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]

16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16 SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az adatlapot kiállító szerv: Termékbiztonsági osztály

Kapcsolattartási partner: Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)

Fel. 3: Megváltoztatása a címet a szolgáltató