

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: **NC00**  
Változat: **2**

az elkészítés dátuma: 17.03.2016  
Felülvizsgálat dátuma: 2018.11.01.

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

### 1.1 Termékazonosító

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Az anyag azonosítása       | <b>L(+)-Aszkorbinsav</b>               |
| Termék szám                | NC00                                   |
| Regisztrációs szám (REACH) | Ez a információ nem áll rendelkezésre. |
| EK-szám                    | 200-066-2                              |
| CAS szám                   | 50-81-7                                |

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

**Azonosított felhasználások:** laboratóriumi vegyszer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

Cemolker Kft.  
2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
Tel: 06-53-552-305  
www.cemolker.hu  
cemolkerkft@gmail.com

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint**

Ez az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint**

nem szükséges

**Figyelmeztetés** nem szükséges

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: NC00

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

#### 3.1 Anyagok

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Anyag elnevezése   | C Vitamin   |
| EK-szám            | 200-066-2   |
| CAS szám           | 50-81-7     |
| Molekuláris képlet | $C_6H_8O_6$ |
| Moláris tömeg      | 176,1 g/mol |

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



##### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

##### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

##### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

##### Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

##### Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Irritáló hatások, Gyomor-bélrendszeri panaszok, Hasmenés

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

semmilyen

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani  
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: NC00

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A por belélegzése tilos.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

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

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Porkeletkezést kerülni.

#### Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

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

Az edény szorosan lezárva tartandó. Száraz helyen tárolandó. Huzamos fény hatására bomlás léphet fel.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

#### További javaslatok figyelembevételre

##### • A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: NC00

- **Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20 - 25 °C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

| Ország | Anyag neve  | Megjegyzés | Azonosító | ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | Forrás         |
|--------|-------------|------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| HU     | inert porok | i          | FEH       | 10                            |                               | EüM-SzCsM e.r. |
| HU     | inert porok | r          | FEH       | 6                             |                               | EüM-SzCsM e.r. |

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg

i Belélegezhető párlat

r Belélegezhető párlat

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



#### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

#### Bőrvédelem

- **kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

- **az anyag típusa**

NBR (Nitrilkaucsuk)

- **az anyag vastagsága**

>0,11 mm.

- **a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

- **a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: **NC00**

### Légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P1 (a szűrők legalább 80%-át a levegőben lebegő részecskék, színkódolás: Fehér).

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Fizikai állapot | szilárd (por, kristályos)            |
| Szín            | fehér                                |
| Szag            | szagtalan                            |
| Szagküszöbérték | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre |

#### Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

|   |  |
|---|--|
| pH-érték                                    | ~ 2,4 (víz: 50 g/l, 20 °C)                                       |
| Olvadáspont/fagyáspont                      | 190 - 192 °C (lassú bomlás)                                      |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány   | Ez a információ nem áll rendelkezésre.                           |
| Lobbanáspont                                | nem alkalmazható   |
| Párolgási sebesség                          | semmilyen adat nem áll rendelkezésre                             |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nincs rendelkezésre álló információ                              |
| <u>Robbanási tartományok</u>                |  |
| • legkisebb robbanási határérték (LEL)      | ez a információ nem áll rendelkezésre                            |
| • legmagassabb robbanási határérték (UEL)   | ez a információ nem áll rendelkezésre                            |
| Porfelhők robbanási határértékei            | ezek az adatok nem állnak rendelkezésre                          |
| Gőznyomás                                   | Ez a információ nem áll rendelkezésre.                           |
| Sűrűség                                     | 1,65 g/cm <sup>3</sup>   |
| Gőzsűrűség                                  | Ez a információ nem áll rendelkezésre.                           |
| Tömeg sűrűsége                              | 500 - 900 kg/m <sup>3</sup>                                      |
| Relatív sűrűség                             | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. |
| <u>Oldékonyság</u>                          |  |
| Vízi oldékonyság                            | ~ , 330 g/l ...on/en 25 °C                                       |
| <u>Megoszlási hányados</u>                  |  |
| n-oktanol/víz (log KOW)                     | -1,85 (exp.)<br>(TOXNET)   |
| Öngyulladás hőmérséklet                     | 380 °C   |
| Bomlási hőmérséklet                         | >190 °C  |
| Viszkozitás                                 | nem releváns (szilárd anyag)                                     |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | nem lehet robbanóanyagnak besorolni                              |

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: NC00

Oxidáló tulajdonságok

semmilyen

### 9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Porrobanási képesség.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Huzamos fény hatására bomlás léphet fel.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Oxidálószerrek, Alumínium, Réz, Cink

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nedvesség. UV sugárzás/napfény. Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: >190 °C.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

alumínium, cink, réz

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Expozíciós útvonala | Végpont | Érték        | Fajok   | Forrás |
|---------------------|---------|--------------|---------|--------|
| szájon át           | LD50    | 11.900 mg/kg | patkány | TOXNET |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrrmaró/bőrirritáló-nak.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

#### • Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

#### • Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: NC00

### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersolni.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

#### • Lenyelés esetén

gyomor-bélrendszeri panaszok, hasmenés

#### • Szembe kerülés esetén

enyhén irritáló

#### • Belélegzés esetén

A por belégzése irritálhatja a légutakat

#### • Ha bőrre kerül

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet

### Egyéb információk

Semmilyen

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

a 1272/2008/EK szerint: Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

#### (Akut) vízi toxicitás

| Végpont | Érték      | Fajok  | Módszer  | Expozíció időtartama |
|---------|------------|--|----------|----------------------|
| LC50    | 1.020 mg/l | szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) | OECD-203 | 96 óra               |

### 12.2 Lebonthatóság folyamata

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

Theoretical Oxygen Demand (elméleti oxigénigény): 0,9084 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (elméleti szén-dioxid-felszabadulás): 1,499 mg/mg

| Folyamat           | Lebonthatóság gyorsasága | Idő |
|--------------------|--------------------------|-----|
| biotikus/abiotikus | 97 %                     | 5 d |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

n-oktanol/víz (log KOW)

-1,85

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A vPvB és vPvB értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A vizet enyhén veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladék ártalmatlanítása véget az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

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

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-szám   | (nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá)                  |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  | nem releváns   |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok)  | nem releváns   |
|      | Osztály   | -  |
| 14.4 | Csomagolási csoport   | nem releváns   |
| 14.5 | Környezeti veszélyek  | semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint) |
| 14.6 | <b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                                      |  |
|      | Nincs további információ.   |  |
| 14.7 | <b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> |  |
|      | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.  |  |
| 14.8 | <b>Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b>                             |  |
|      | <b>• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)</b>               |  |
|      | Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.                                   |  |
|      | <b>• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)</b>                             |  |
|      | Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.  |  |



### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU** rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

Nincsen felsorolva.

- **1005/2009/EK** rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

Nincsen felsorolva.

- **850/2004/EK** rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

- **Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

nincsen felsorolva

- **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)**

nincsen felsorolva

**2011/65/EU** irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet

nincsen felsorolva

**166/2006/EK** rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

**2000/60/EK** irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

nincsen felsorolva

##### Nemzeti jegyzékek

Az anyag a következő nemzeti jegyzékekben van felsorolva:

- EINECS/ELINCS/NLP (Európa)
- REACH (Európa)

#### 15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések és betűszók

| Röv.     | Használt rövidítések leírása  |
|----------|---|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)      |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás) |
| ÁK-érték | megengedett átlagos koncentráció  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)   |
| CK-érték | megengedett csúcskoncentráció   |
| CLP      | az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)  |

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## L(+)-Aszkorbinsav ROTICHROM® Working Standard

termék szám: NC00

| Röv.           | Használt rövidítések leírása  |
|----------------|---|
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)  |
| EüM-SzCSM e.r. | Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  |
| FEH            | foglalkozási expozíciós határértékek  |
| GHS            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)   |
| MARPOL         | a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)  |
| NLP            | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)   |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                             |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                |
| vPvB           | very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)  |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

### A vonatkozó R-mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

nem releváns.

### Felelősségi nyilatkozat

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.