

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 6.4

Dátum revízie 29.04.2021

Dátum tlače 01.07.2021

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : (+)-Sodium L-ascorbate

Katalógové číslo: : A7631

Značka : Sigma

Č. REACH : Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii, ročný objem nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá neskôr.

Č. CAS : 134-03-2

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o  
Dvořákovo nábřeží 4  
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562

Číslo faxu : +421 2 5557-1564

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)  
+421 254774166/911166066  
(Národné toxikologické informačné centrum)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.2 Prvky označovania

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

V prípade rozptýlenia môže vytvárať výbušnú zmes prachu so vzduchom.

---

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Synonymá : Vitamin C sodium salt  
L(+)-Ascorbic acid sodium salt

Vzorec : C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>NaO<sub>6</sub>  
Molekulárna hmotnosť : 198,11 g/mol  
Č. CAS : 134-03-2  
Č.EK : 205-126-1

Podľa platných predpisov nie je potrebné uvádzať jednotlivé zložky.

---

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri vdýchnutí

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

##### Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

##### Pri kontakte s očami

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

##### Pri požití

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje sú nedostupné

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Voda Pena Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Suchý prášok

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka

Oxidy sodíka

Horľavý.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

Nebezpečenstvo výbuchu prachu.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

### 5.4 Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Prevenčia vid' bod. 2.2.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Citlivé na svetlo.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

##### Ochrana očí / tváre

Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU). Ochranné okuliare

##### Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov. Odporúčaný typ filtra: Filtr typu P1

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

### **Kontrola zaťaženia životného prostredia**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

a) Vzhľad	Forma: kryštalický Farba: svetložltý
b) Zápach	bez zápachu
c) Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
d) pH	7 - 8 pri 100 g/l pri 20 °C
e) Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 220 °C
f) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Údaje sú nedostupné
g) Teplota vzplanutia	Údaje sú nedostupné
h) Rýchlosť odparovania	Údaje sú nedostupné
i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.
j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	Údaje sú nedostupné
k) Tlak pár	Údaje sú nedostupné
l) Hustota pár	Údaje sú nedostupné
m) Relatívna hustota	1,88 pri 19,7 °C - Usmernenie k testom OECD č. 109
n) Rozpustnosť vo vode	642,6 g/l pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 105- úplne rozpustný
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: < -4,2 pri 22 °C - Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
p) Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
q) Teplota rozkladu	232 °C -
r) Viskozita	Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné

s) Výbušné vlastnosti Údaje sú nedostupné

t) Oxidačné vlastnosti Údaje sú nedostupné

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Povrchové napätie 74 mN/m pri 20,3 °C  
- Usmernenie k testom OECD č. 115

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pre horľavé organické látky a prípravky vo všeobecnosti platí nasledujúce vo všeobecnosti predpokladať potenciál výbuchu prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:  
Oxidačné činidla

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Svetlo.  
Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: viď. bod 5

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 11.900 mg/kg  
Poznámky: (vypočítané pre voľnú kyselinu)(RTECS)

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky - 4 h  
(Usmernenie k testom OECD č. 404)  
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)  
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: Ascorbic acid

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie očí  
(Usmernenie k testom OECD č. 405)  
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)  
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: Ascorbic acid

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL) - Myš

Výsledok: negatívny  
(Usmernenie k testom OECD č. 429)

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Údaje sú nedostupné

### **Karcinogenita**

Údaje sú nedostupné

### **Reprodukčná toxicita**

Údaje sú nedostupné

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Údaje sú nedostupné

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Údaje sú nedostupné

### **Aspiračná nebezpečnosť**

## **11.2 Ďalšie informácie**

RTECS: CI7671000

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Táto látka je základnou súčasťou ľudskej diéty.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby	statická skúška LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) - > 1.020 mg/l - 96 h (Usmernenie k testom OECD č. 203)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	semistatická skúška EC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 74 mg/l - 48 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)
Toxicita pre riasy	statická skúška ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 74 mg/l - 72 h (Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologická odbúratelnosť	aeróbny - Expozičný čas 28 d Výsledok: > 99 % - Ľahko biologicky odbúratelný. (Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A)
--------------------------	---

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné



prítomnosťou nebezpečných látok.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

---

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Značky v záhlaví a/alebo zápäťi tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).