

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 27.07.2011

Číslo verze 1

Revize: 27.07.2011

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: CITRIC ACID MONOHYDRATE 8 - 80 MESH**
- **Číslo výrobku:** 111222
- **Číslo ES (EINECS):**  
201-069-1
- **Číslo CAS:** 77-92-9
- **Číslo ES (EINECS):** 201-069-1
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku**  
Meziprodukt pro syntézu  
Osobní péče, výkon chemické  
Čistící přípravek  
Chemikálie pro výrobu papíru.  
Stavebnictví  
Polymer.  
Plastové výroby.  
Ropný průmysl / technické aplikace  
Textilní  
Barvy  
Fotografie produktů.  
Potravinářská přísada  
Laboratorní chemikálie  
Pro chemický a technický použití.  
Úprava vody  
Povrchová úprava kovů  
Zemědělství.  
Zdravotnické zařízení.
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
AZELIS  
Posthofbrug 12, box 6  
B-2600 Antwerp  
Belgium
- **Obor poskytující informace:**  
Azelis  
E mail: [sds@azelis.com](mailto:sds@azelis.com)
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.07.2011

Číslo verze 1

Revize: 27.07.2011

**Obchodní označení: CITRIC ACID MONOHYDRATE 8 - 80 MESH**

(pokračování strany 1)

+ 33 (0) 1 44 73 10 02 ( Carechem 24\*7 )

For advice on chemical emergencies, spillages, fires or First Aid

National emergency telephone number :

Czech Republic: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1,  
128 08 Praha 2, Tel – nonstop: + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

France : Orfila 01.45.42.59.59

Netherlands: National vergiftiging info centrum: 030-2748888

United Kingdom: NCEC 24hr ER number 01865 407333

Denmark Giftlinien +45 82 12 12 12

Sverige +46 08-33 12 31

Norge Giftcentralen +47 22 59 13 00

Germany: +49 2241 549746

Italy: Servizio. Emergenza Transporte 0382.525005

Finland: Myrkytystietokeskus, puh. 09-471977 tai 09-4711/Myrkytystietokeskus

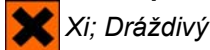
## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



R36: Dráždí oči.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Bezpečnostní pokyny**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.07.2011

Číslo verze 1

Revize: 27.07.2011

**Obchodní označení: CITRIC ACID MONOHYDRATE 8 - 80 MESH**



 · **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 2)

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Látky**
- **Číslo CAS:**  
77-92-9
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES (EINECS):** 201-069-1
- **R-věta:** 36
- **S-věta:** 26

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 77-92-9	citric acid	 Xi R36	>99%
EINECS: 201-069-1		 Eye Irrit. 2, H319	

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Vyhledejte lékařské ošetření v případě stížností.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.  
Nevyvolávejte zvracení.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Pěna, CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, vodní sprej
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
škodlivé plyny / plyny.  
Kysličník uhelnatý (CO).  
oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>)
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.07.2011

Číslo verze 1

Revize: 27.07.2011

**Obchodní označení: CITRIC ACID MONOHYDRATE 8 - 80 MESH**

(pokračování strany 3)

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezit vytváření prachu.

Pěna, CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, vodní sprej

Výplach očí prostředky a nouzové sprchy musí být k dispozici při manipulaci s tímto výrobkem.

· **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Vyhnete se šíří do okolí.

· **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.

Vyplňte materiál do označených kontejnerů.

Místo nehody starostlivě očistit, vhodné jsou:

Voda

· **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**

· **Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření prachu.

Vyhnete se kontaktu s očima a pokožkou.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Běžná opatření preventivní požární ochrany.

· **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Přechovávat jen v původní nádobě.

Obalový materiál:

Polyetylen laminovaná papírové tašky, PVC nebo polyethylen / propylen velké pytle.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladujte odděleně od:

Alkálie.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst a nepít.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.07.2011

Číslo verze 1

Revize: 27.07.2011

**Obchodní označení: CITRIC ACID MONOHYDRATE 8 - 80 MESH**

(pokračování strany 4)

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Výplach očí a bezpečnostní sprcha zařízení by měla být k dispozici při manipulaci s tímto výrobkem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**



Použití uvedené prachu masky.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic** Gumové rukavice

· **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Používejte vhodný ochranný oděv

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Pevné Krystalové
<b>Barva:</b>	Bílá
<b>Zápach (vůně):</b>	Bez zápachu

· **Hodnota pH při 25°C:** 1,8

· **Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	153°C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena.

· **Bod vzplanutí:** 345°C

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Látka se nedá zapálit.

· **Zápalná teplota:**

**Teplota rozkladu:** Není určena.

· **Nebezpečí exploze:** Prach by mohl tvořit se vzduchem výbušnou směs.

· **Tenze par při 25°C:** 0,00000221 Pa

· **Hustota při 20°C:** 1,665 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě:** 592 g/l

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.07.2011

Číslo verze 1

Revize: 27.07.2011

**Obchodní označení: CITRIC ACID MONOHYDRATE 8 - 80 MESH**

(pokračování strany 5)

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** -1,72 ~ -1,64 log POW

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm.
- **Neslučitelné materiály:**  
Reakce s alkalickými kovy.  
Oxidační činidla.  
Základny  
Redukční činidla.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
  - **Akutní toxicita:**
- |                                                |      |                  |
|------------------------------------------------|------|------------------|
| · <b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b> |      |                  |
| <b>CITRIC ACID</b>                             |      |                  |
| Orálně                                         | LD50 | 6730 mg/kg (rat) |
- **Primární dráždivé účinky:**
  - **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
  - **na zrak:** Dráždivé účinky

### 12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Readily and rapidly degradable.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.07.2011

Číslo verze 1

Revize: 27.07.2011

**Obchodní označení: CITRIC ACID MONOHYDRATE 8 - 80 MESH**

(pokračování strany 6)

Likvidace musí být provedena podle příslušných předpisů.

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**

- **ADR/RID-GGVSEB třída:** -

- **Námořní přeprava IMDG:**

- **IMDG-třída:** -

- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-třída:** -

- **UN "Model Regulation":** -

- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

### 15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- **Národní předpisy:**

- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

R36 Dráždí oči.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** SHEQ

- **Poradce:** sds@azelis.com

- **Zkratky a akronymy:**

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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