

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení:** Citric Acid Monohydrate BP98 E330

Číslo výrobku: 162931

Číslo CAS:

5949-29-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku

Používá se jako kyselé činidlo, pufrací činidla a antioxidant v potravinářském průmyslu; correctant ve farmaceutickém průmyslu; použity v detergentech, ukládání do vyrovnávací paměti a chelátotvorné, dimenzování a jako sekvestrant.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce:**

AZELIS

Posthofbrug 12, box 6

B-2600 Antwerp

Belgium

Pro další informace nebo žádosti SDS, prosím, kontaktujte:

Azelis

E mail: sds@azelis.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (Carechem 24*7)

EUROPE : + 33 (0) 1 44 73 10 02 "

For China: + 86 1051003039

For India: +65 31581198

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 vergiftigingen info centrum: 030-2748888 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.)

Denmark Giftlinien +45 82 12 12 12

Sverige +46 08-33 12 31

Norge Giftcentralen +47 22 59 13 00

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Telefon +41 145

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

Vergiftungsinformationszentrale Wien Telefon +43 1 4064343

Romania: BIROUL PT REGULAMENTUL SANITAR INTERNATIONAL SI INFORMARE TOXICOLOGICA: +4021 318 36 06

Serbia - Nacionalni centar za kontrolu trovanja: + 381 11 266 11 22

Turkey - Acil Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü: 114

Hungary - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2: +36 80 20 11 99 (Magyarországon ingyenesen hívható)

Croatia - Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Greece - ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ : 210-77.93.777

SLOVAKIA Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, tel: 02/ 5477 4166

Russia - ФГБУ "Научно-практический токсикологический центр ФМБА" России. Адрес: 129090, г. Москва, пл. Большая Сухаревская, д 3, стр. 7. Тел. +7-495-6281687 / +7-495-6216885. Рекомендуется дополнительно консультация скорой помощи!

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 1)

BULGARIA - Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница а за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409, E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
UKRAINE - National Toxicology Center, Clinical Emergency Hospital (toxicology department), 3 Bratislavskaya str., Kyiv, Ukraine. Tel./ Fax: +38 044 527-69-81

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: Látky
- Číslo CAS:
5949-29-1 monohydrát kyseliny citronové

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Vyhledejte lékařskou pomoc v případě potíží.
- **Při nadýchání:**
 - Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
 - Pokud je dýchací potíže, používat umělé dýchání / kyslík.
 - Vzhledat lékařské ošetření.
 - Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku a zabezpečit dýchání.
- **Při styku s kůží:**
 - Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdlem.
 - Kryt postiženou pokožku krémem
 - Odstraňte znečištěný oděv.
 - Studená voda může být použita.
 - Vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí:**
 - Vyjměte kontaktní čočky.
 - Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách.
 - Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při požití:**
 - Nevyvolávejte zvracení, pokud to není nařízeno lékařem nebo zdravotníkem.
 - Vypít 1-2 sklenice vody
 - Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí nic ústy.
 - Uvolněte těsné oblečení, jako límec, kravata, pásek nebo opasek.
 - Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
 - Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
 - Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
 - Pěna odolná vůči alkoholu
 - oxid uhličitý
 - Hasicí prášek
 - vodní mlha
 - Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 - Při požáru se mohou uvolnit:
 - oxid uhelnatý (CO),
 - oxid uhličitý (CO₂).
 - Nebezpečí výbuchu prachu.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Nosit kompletní ochranný oděv.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Uniklý produkt by měl být smeten do uzavřených nádob. Zabraňte vytváření prachu.
Použít neutralizační prostředky.
Zasaženou plochu očistěte vodou.
Nespotřebovaný materiál zlikvidujte podle předpisů.
- **6.4 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zajistit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření prachu.
Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm.
Nevdechovat prach / kouř / páry
Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm.
Nepřibližovat se s zápalnými zdroji - nekouřit.
Uzemnit kontejner a přepravní zařízení, aby se eliminovaly statické elektrické jiskry.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat jen v původní nádobě.
Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladujte odděleně od:
Alkálie.
dusitan sodný
draslík
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Uchovávat kontejner těsně uzavřený.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 4)

8.1 Kontrolní parametry**Kontrolní parametry: -****PNEC**

Sladkovodní (mg / l): 0,44

Mořská voda (mg / l): 0,044

sladkovodní-sediment (mg / kg D.W.): 3.46. (Ekvivalent k 0,752 mg / kg ČOV)

marine-sediment mg / kg D.W.: 34.6. (Ekvivalent k 7,52 mg / kg ČOV)

Pozemní (PNECsoil mg / kg D.W.): 33.1

Čistírna odpadních vod PNEC STP (mg / l): > 1000

Další upozornění: Používejte technickou kontrolu na omezení znečištění vzduchu.**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Vyžaduje místní odsávání.

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Okamžitě svlékněte kontaminované oděvy.

Před přestávkami a po práci si umýt ruce.

Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Při manipulaci s tímto produktem by měla být k dispozici bezpečnostní sprcha a možnost výplachu očí.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobé expozici nebo nízkém znečištění použít dýchací přístroj s filtrem. Při intenzivní nebo delší expozici se musí použít ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Respirátor schválený metodou NIOSH nebo evropskou normou EN 149.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

DIN/EN 374

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Materiál rukavic -**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku látky materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

(EN 166)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 5)

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství: Krystalický prášek

Barva: Bílá

· Zápach (vůně): Bez zápachu

· Prahová hodnota zápachu: Nebylo určeno.

· Hodnota pH: 1,7 (100 g/l)

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: ca. 153 °C (at 1013hPa)

Teplota (rozmezí teplot) varu: se rozkládá před varem.

· Bod vzplanutí: Žádná data.

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

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Nebyla určena.

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

· Meze výbušnosti:

Dolní mez: Nebylo určeno.

Horní mez: Nebylo určeno.

· Tenze par: Nedá se použít.

· Hustota při 20 °C: 1,665 g/cm³

· Relativní hustota: Nebylo určeno.

· Hustota par: Nedá se použít.

· Rychlost odpařování: Nedá se použít.

· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s

vodě při 20 °C: 590 g/l

· alkoholy: Rozpuštěný

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -0,2 - -1,8 log POW

· Viskozita:

Dynamicky: Nedá se použít.

Kinematicky: Nedá se použít.

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 10.2 Chemická stabilita

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Stabilní za normálních podmínek.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 6)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reaguje s alkáliemi.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Nadměrné teplo, zdroje vznícení a prachu
Působení vlhkosti.
Vysoká teplota a teplo.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Alkálie.
dusičnan sodný
draslík
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** oxid uhelnatý (CO) oxid uhličitý (CO₂),

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně	LD50	5400 mg/kg (mouse)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Mírné podráždění.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

LC50/24 h	1535 mg/l (Daphnia magna)
LC50/48 h	440 mg/l (ryby)
NOEC	425 mg/l (řasy) (8 days)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Nepředpokládá se bioakumulace.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 7)

Je třeba zamezit úniku do životního prostředí.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:** Likvidujte v souladu s požadavky místního úřadu

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Likvidace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **třída** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:** Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Netýká se.

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Netýká se.

· **Přeprava/další údaje:**

Není nebezpečný podle výše uvedených specifikací.

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

· **Standardní věty o nebezpečnosti** Viz bod 2.

· **Národní předpisy:**

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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.04.2016

Číslo verze 5

Revize: 22.04.2016

Obchodní označení: Citric Acid Monohydrate BP98 E330

(pokračování strany 8)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

ODDÍL 16: Další informace

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

· **Odbor, vydávající bezpečnostní list: SHEQ**· **Kontakt: sds@azelis.com**· **Zkratky a akronymy:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

SVHC: Substances of Very High Concern

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**