

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

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

· **Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

· **Číslo výrobku:** 100324

· **Číslo ES:**

201-196-2

· **Číslo CAS:** 79-33-4

· **Číslo ES (EINECS):** 201-196-2

· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

To je používáno jako acidulant, pH modifikátoru, aromatické látky, konzervační prostředky v potravinách a nápojů, jako jsou přírodní antibiotika v krmiva, to je také používáno jako čisticí prostředek nebo dezinfekce / dezinfekčního / pesticidů v praní / čištění a biocidních přípravků, nebo používá se jako surovina být použity k výrobě laktátů a směs formulace, nebo k výrobě laktid nebo PLA (poly-mléčná).

· **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

· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+ 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 vergiftigen info centrum: 030-2748888

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

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

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

### 2 Identifikace nebezpečnosti

· **Klasifikace látky nebo směsi**

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



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

(pokračování strany 1)



Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

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

R38-41: Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá dohodám dodatku B k rakouskému Nařízení o chemikáliích, 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**

GHS05

**Signální slovo Nebezpečí****Nebezpečné komponenty k etiketování:**

l-(+)-lactic acid

**Údaje o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození 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.

P332+P313

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P335

Volné částice odstraňte z kůže.

**Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

**Chemická charakteristika: Látky****Číslo CAS:**

79-33-4

**Identifikační číslo(čísla)****Číslo ES:** 201-196-2**R-věta:** 38-41

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3




Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

(pokračování strany 2)

 · **S-věta:** 23-26-29-37/39-60

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 79-33-4	l-(+)-lactic acid	 Xi R38-41	78-92%
EINECS: 201-196-2		 Eye Dam. 1, H318	
RTECS: OD2800000		 Skin Irrit. 2, H315	

 · **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Vyhledejte lékařské ošetření v případě stížností.
- **Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
 Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
 Odstraňte znečištěný oděv.  
 Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
 Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách  
 Nejméně 15 minut  
 Pokud podráždění přetrvává vyhledejte lékařskou pomoc  
 Vyjměte kontaktní čočky.
- **Při požití:**  
 Ihned zavolat lékaře.  
 Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.  
 Nevyvolávejte zvracení.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
 CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 V případě tepelného rozkladu výparů může obsahovat:  
 Dráždivých plynů a par.
- **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**  
 Používejte nezbytné ochranné vybavení.  
 Pěna, CO<sub>2</sub>, hasící prášek, vodní sprej

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

(pokračování strany 3)

- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat úniku inertním materiálem (např. suchý písek, hlína, země nebo obchodní savé).  
Použít neutralizační prostředky.  
Sody nebo uhličitanu sodného.  
Opláchněte zbytky pryč s vodou.  
Nespotřebovaný materiál odstraňte podle předpisů.
- **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**  
Obvyklá bezpečnostní opatření by měla být dodržena, aby zabezpečilo bezpečné zacházení.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Vyvarujte se vdechování výparů nebo aerosolu / mlhy.  
Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Empty containers may pose a fire risk, evaporate the residues under a fume hood  
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:**  
Skladujte v chladném, suchém a dobře větraném a uzavřených nádobách.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Zajistit podlahy odolné kyselinám.  
Skladování na adrese: < 100 ° C.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.  
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** VCI: 12
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 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.  
Používejte technickou kontrolu na omezení znečištění vzduchu.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

(pokračování strany 4)

Zajistit dostatečné větrání.  
 Odstraňte znečištěný oděv a před dalším použitím.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
 Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

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

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.  
 NIOSH nebo evropská norma EN 149 respirátor

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

DIN/EN 374

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

· **Materiál rukavic**

Gumové rukavice  
 přírodní kaučuk (latex)  
 Přírodní latex  
 polychloropren  
 Nitrilkaučuk

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (FKM)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Doba průniku > 8 min

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

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.  
 (EN 166)

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Skupenství:**

Tekutina

**Barva:**

Žlutavá

Bezbarvá

· **Zápach (vůně):**

Mírná kyselina zápach.

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH při 20°C:**

< 2,0 (10% aqueous solution)

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:**

53°C

**Teplota (rozmezí teplot) varu:**

122°C (@ 12 mmHg)

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

(pokračování strany 5)

· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>	Nedá se použít.
· <b>Zápalná teplota:</b>	
<b>Teplota rozkladu:</b>	> 200°C
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Tenze par při 25°C:</b>	0,0813 hPa
· <b>Hustota při 25°C:</b>	1,19-1,21 g/cm <sup>3</sup> (80% solution)
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	3,11 (air = 1)
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Úplně mísitelná. při 20 ° C
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20°C:</b>	- 0,62 log POW (OECD 117)
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

#### · **Reaktivita**

Rozklad při zahřátí.

Nesnáší se s jodidů, kyseliny fluorovodíkové a kyseliny dusičné, oxidační činidla, albuminu.

Směsi kyseliny mléčné, kyseliny fluorovodíkové a dusičné kyseliny jsou nestabilní a neměly by být uloženy.

Kyselina mléčná a kyselina dusičná reagovat autocatalytically po klidovém období, dosažení teploty asi 90 ° C, s intenzivní vývinu plynu po asi 12 hodin.

#### · **Chemická stabilita**

 · **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Tepelným rozkladem: > 200 ° C

 · **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

 · **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · **Neslučitelné materiály:**

Oxidační činidla.

Alkálie.

#### · **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při tepelném rozkladu možný vznik:

Dráždivé plyny/páry

Oheň nebo vysoké teploty tvoří:

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

(pokračování strany 6)

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:**

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

Orálně	LD50	3730 mg/kg (rat) (IUCLID OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit) (IUCLID OECD 402)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Dráždí kůži.

- **na zrak:** Způsobuje vážné poškození očí.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

### 12 Ekologické informace

- **Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

EC50/ 70h	3500 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
EC50/48h	240 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	320 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)

- **Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky rozložitelná.  
(OECD-test)

Degradace: 80% L-(+)-mléčná kyselina, 50% po 5 dnech a 67% po 20 dnech.

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) 5 = 0,45 mg O<sub>2</sub>/mg.

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) 20 = 0,60 mg O<sub>2</sub>/mg.

Chemická spotřeba kyslíku (COD) = 0,90 mg O<sub>2</sub>/mg.

- **Chování v ekologickém prostředí:**

- **Bioakumulační potenciál**

**79-33-4 l-(+)-lactic acid**

Log Pow	~ -0,62 (-) (20°C OECD Guide-line 117)
---------	--

- **Mobilita v půdě** Rozpustný ve vodě

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

Likvidujte v souladu s místními požadavky úřadu

Mohou být skladovány nebo spáleny, když v souladu s místními předpisy.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)**

(pokračování strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### 14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	-

### 15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Údaje o nebezpečnosti Prosím prostudujte si oddíl 2.
- 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**  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- R38 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 19.11.2012

Číslo verze 3

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Lactic Acid 80% Standard Max 150 Apha (Food L+)***R41 Nebezpečí vážného poškození očí.*

(pokračování strany 8)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Q&SHE· **Poradce:** 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 Organization**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 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*· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ