

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 92012 / 0.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

**Kyselina mléčná**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Kyselina mléčná**  
Další názvy: Lactic Acid powder  
Registrační číslo: Zatím není k dispozici  
Kód výrobku: 64224

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Potravinářská přísada, dokyselující přípravek.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: AZELIS  
Místo podnikání nebo sídlo: Posthofbrug 12, box 6, B-2600 Antwerp, Belgie  
Telefon:  
Email: sds@azelis.com  
Jméno nebo obchodní jméno: **BS Vinařské potřeby s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice  
Telefon: +420 519 346 236  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Skin Irrit. 2; H315      Eye Dam. 1; H318**

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Xi; R38-41**

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: Kyselina mléčná  
Identifikační číslo: Číslo CAS: 79-33-4  
Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí  
Standardní věty o nebezpečnosti: H315 Dráždí kůži  
H318 Způsobuje vážné poškození očí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 92012 / 0.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku:

**Kyselina mléčná**

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
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

Doplňující informace na štítku: -

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
L-(+)-mléčná kyselina	58 – 62 %	- 79-33-4 201-196-2	Xi; R38-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

Nečistoty, vedlejší složky

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
Kalcium-dilaktát	35 – 40 %	- 814-80-2 212-406-7	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná	
Oxid křemičitý	> 3 %	- 7631-86-9 231-545-4	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná	

### 3.2 Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Vyhledejte lékařské ošetření v případě stížností. Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit. Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

<i>Vdechnutí:</i>	Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Okamžitě zavolat lékaře. Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou. Nevyvolávejte zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 92012 / 0.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

**Kyselina mléčná**

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, vodní sprej.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě tepelného rozkladu výpary mohou obsahovat dráždivé plyny a páry.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137). Nosit celkový ochranný oděv (EN 469).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte nezbytné ochranné vybavení. Výplach očí a nouzové sprchy musí být k dispozici při manipulaci s tímto výrobkem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, pokud je to bezpečné. Použít neutralizační prostředky: soda nebo uhličitán sodný. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, univerzální pojivo, piliny). Materiál uložte do označených kontejnerů na sběr odpadu. Opláchněte zbytky vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Kouření, jídlo a pití by mělo být zakázáno v oblasti aplikací. Nevdechovat prach / kouř / páry. Zabraňte vzniku aerosolu / prachu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v chladném, suchém a dobře větraném místě a v uzavřených nádobách. Držet mimo slunce. Zajistit podlahy odolné kyselinám. Skladování při teplotě < 100 °C. Skladovat odděleně od nekompatibilních látek (viz oddíl 10).

Obalový materiál: plastové nebo nerezové oceli.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte technickou kontrolu na omezení znečištění vzduchu. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a očima. Výplach očí a bezpečnostní sprcha by měla být k dispozici při manipulaci s tímto výrobkem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 92012 / 0.0

Strana: 4 / 7

Název výrobku:

**Kyselina mléčná**

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Materiál rukavic: guma. Doba průniku materiálem rukavic: > 8 min. <b>Jiná ochrana:</b> Používejte vhodný ochranný oděv, oblečení s dlouhým rukávem, chemicky odolné obuvi.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy (EN 149).
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý zrnitý prášek
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	3,0 – 3,5 (5 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
Bod vzplanutí:	Nedá se použít
Rychlost odpařování:	Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se zapálit
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není určeno
Tlak páry:	Není určeno
Hustota páry:	Není určeno
Relativní hustota:	Není určeno
Rozpustnost:	Ve vodě úplně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno
Teplota samovznícení:	Není určeno
Teplota rozkladu:	> 180 °C
Viskozita:	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Nehrozí nebezpečí exploze
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 92012 / 0.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

**Kyselina mléčná**

## 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se teplotám > 150 ° C.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, zásady.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu možný vznik dráždivých plynů a par. Tepelný rozklad při teplotách > 180 °C.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	4 200
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2 500
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

#### Další informace

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Třída ohrožení vody (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	350
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	270
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není považován za bioakumulativní.

### 12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 92012 / 0.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku:

**Kyselina mléčná**

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do podzemní vody, povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: upřednostnit recyklaci, pokud je to možné. Spalování ve schváleném zařízení, skládkování.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 11. 11. 2011 / verze 1

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 9. 92012 / 0.0

Strana: 7 / 7

Název výrobku:

**Kyselina mléčná**

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	7. 9. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Xi Dráždivý

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.