

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)
- **Číslo výrobku:** 149643
- **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** Potravinářský průmysl
- **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 vergiftigingen 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.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

Obchodní označení: Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)

(pokračování strany 1)

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
 Xi; Dráždivý

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 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

Látko 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.

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.

Další nebezpečnost

Dráždí oči a kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

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(číslo)

 • **Číslo ES:** 201-196-2

 • **R-věta:** 38-41

 • **S-věta:** 26-39

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 79-33-4

l-(+)-lactic acid

 Xi R38-41

 Eye Dam. 1, H318

 Skin Irrit. 2, H315

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

Obchodní označení: Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)

(pokračování strany 2)

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

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Poradte se s lékařem.
Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři
- **Při nadýchání:**
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
Pokud se dýchací potíže, umělé dýchání / kyslík.
Zavést lékařské ošetření.
- **Při styku s kůží:**
Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdlem.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí:**
Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách
Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při požití:**
Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí nic ústy.
Důkladně vypláchnout ústa.
Vyhledejte lékařskou pomoc
- **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:**
Rozestříkovaný vodní paprsek
Pěna okolná vůči alkoholu
Suché chemické látky
Kyslíčnick uhlíčitý
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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.
Zamezit vytváření prachu.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
Starat se o dostatečné větrání.
Pěna, CO₂, hasicí prášek, vodní sprej
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

Obchodní označení: Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)

(pokračování strany 3)

- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat úniku inertním materiálem (např. suchý písek, hlína, země nebo obchodní savé).
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému 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**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou.
Zamezit vytváření prachu / aerosolu.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **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:**
Skladujte v chladném, suchém a dobře větraném a uzavřených nádobách.
Skladování na adrese: 2 - 8 ° C.
Hygroskopický.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od nekompatibilních látek (viz bod 10).
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **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:**
Používejte technickou kontrolu na omezení znečištění vzduchu.
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.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Zajistěte možnost vymytí očí.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Pokud z odhadu rizika plyne respirátory čistící vzduch, jsou vhodné, použijte prachovou masku typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143) respirator. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

Obchodní označení: Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)

(pokračování strany 4)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
EN 374

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

(EN 166)

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

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

· Skupenství:	Tekutina
· Barva:	Podle označení produktu
· Zápach (vůně):	Není určeno.
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· **Hodnota pH:** 1,2

· **Změna stavu**

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určeno.

· **Bod vzplanutí:** 110°C (closed cup)

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Není určeno.

· **Zápalná teplota:**

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.

· **Tenze par:** Nedá se použít.

· Hustota:	1,2 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Nedá se použít.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

Obchodní označení: Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)

(pokračování strany 5)

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** *Není určeno.*

- **Viskozita:**

- **Dynamicky:**

- *Nedá se použít.*

- **Kinematicky:**

- *Nedá se použít.*

- **Další informace**

- *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**

- **Chemická stabilita**

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

- *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.*

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

- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Působení vlhkosti.

- **Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.

- **Nebezpečné produkty rozkladu:**

- *Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru.*

- *oxidu uhlíku*

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:**

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

Orálně	LD50	3543 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
----------	------	-----------------------

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže.

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

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

- *Toxikologické vlastnosti této sloučeniny nebyly plně vyhodnoceny.*

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

- *dráždivý*

12 Ekologické informace

- **Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h	2800 mg/l	(pseudokirchneriella subcapitata)
-----------	-----------	-----------------------------------

EC50/48h	180 - 320 mg/l	(Daphnia magna)
----------	----------------	-----------------

NOEC/96h	320 mg/l	(pseudokirchneriella subcapitata)
----------	----------	-----------------------------------

- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Chování v ekologickém prostředí:**

- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **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 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

Obchodní označení: Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)

(pokračování strany 6)

Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

- **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:**
Rozpusť nebo pozastavení hořlavé rozpouštědlo.
Spalte s opatřením pro odstranění odpadních plynů do pračky.
Likvidujte v souladu s místními požadavky úřadu
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- | | |
|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · Náležitý název OSN pro zásilku · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít. | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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.

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 30.10.2012

Obchodní označení: Lactic Acid 80% Excellent Max 50 Apha (Food L+)

(pokračování strany 7)

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.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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

· **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**