



# Mjölksyra

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Publiceringsdatum: 2011-05-06 Bearbetningsdatum: 2018-03-13 Ersätter: 2015-12-09 Version: 5.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Namn : Mjölksyra/Mjölk (L+) syra  
Handelsnamn : Mjölksyra  
EC nr. : 200-018-0 / 201-196-2  
CAS nr. : 50-21-5 / 79-33-4  
REACH Rgisternr. : 01-2119548400-48-0001 / 01-2119474164-39-0001

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Landbruk, skogsbruk, fiskeri  
Gruvdrift (utan offshoreindustrier)  
Gruvdrift (utan offshoreindustrier)  
Tillverkning, bearbetning och distribution av substanser och blandningar  
Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror  
Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)  
Tillverkning av finkemikalier  
Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling  
Byggnads- och konstruktionsarbete  
Hälsotjänster  
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)  
Formulering avtillberedningar (blandningar)  
Livsmedelstillverkning  
(Se exponeringsscenario nr 1)  
Privat hushållsanvändning  
(Se exponeringsscenario nr 2)

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

GALACTIC ESCANAFFLES

Place d'Escanaffles, 23

B-7760 Escanaffles

T +32 (0)69 45 49 21 - F +32 (0)69 45 49 26

MSDS@lactic.com

GALACTIC INC.

2730 W. Silver Spring Drive

Milwaukee, WI 53209

T: 414-462-3916 - F: 414-462-2070

galactic-us@lactic.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	08-331231 (Måndag- Fredag; 9.00-17.00) 112 (0.00-24.00)	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

# Mjölksyra

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Orsakar allvarliga ögonskador. Irriterar huden.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H315 - Irriterar huden.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser (CLP) :

P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning.  
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd.  
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, läkare.  
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök Uppsök läkare.

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Inga, så vitt känt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Mjölksyra/Mjölk (L+) syra	(CAS nr.) 50-21-5 / 79-33-4 (EC nr.) 200-018-0 / 201-196-2 (REACH-nr) 01-2119548400-48-0001 / 01-2119474164-39-0001	≥ 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### 3.2. Blandningar

Gäller inte

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen efter inandning : Avlägsna personen från det kontaminerade området och se till att han eller hon kommer ut i friska luften. Rådfråga genast en specialist.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tag av nedsmutsade kläder och skor. Skölj genast i rikligt med vatten. Vid rodnad eller irritation, rådfråga läkare.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj omedelbart och under lång tid med vatten, med ordentligt öppna ögon (minst 15 minuter). Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast ögonläkare, även om inga omedelbara tecken finns.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen med vatten. Försök aldrig framkalla kräkning. Sök läkarhjälp.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter : Brännskador. Huvudvärk. Buksmärta, illamående. Kräkningar.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Irritation.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Allvarliga ögonskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Skum.

# Mjölksyra

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök. koloxid (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Kyl ned de värmeexponerade behållarna med hjälp av skumsläckare. Däm upp och begränsa släckvätskan.

Skyddsutrustning för brandmän : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Undvik kontakt med ögon och hud. Ångor får ej inandas. Vid avsevärda utsläpp: Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Däm upp och begränsa utsläppet. Får inte hällas ut i avloppet eller i vattendrag.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Absorbera (sug upp) utspild vätska i sand, jord, vermikulit.

Rengöringsmetoder : Tvätta bort överskottet som inte kan återvinnas med rikliga mängder vatten.

Annan information : Avyttra impregnerat material i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Ångor får ej inandas.

Åtgärder beträffande hygien : Förbjudet att dricka, äta eller röka på arbetsplatsen. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Vidtag alla nödvändiga åtgärder för att undvika att produkten når avloppsvattnet eller vattendrag om förpackningen skulle gå sönder eller något skulle hända under transporten.

Lagringsvillkor : Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr. Skyddas mot värme och direkt solstrålning. Får inte utsättas för antändningskällor.

Icke blandbara produkter : Krafftulla oxidanter. Syror.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Gäller inte.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Mjölksyra/Mjök (L+) syra (50-21-5 / 79-33-4)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - lokala effekter, inandningen	592 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, oral	35,4 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - lokala effekter, inandningen	296 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	1,3 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	10 mg/l

# Mjölksyra

## Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### Personlig skyddsutrustning:

Isolerade handskar. Ansiktsskydd.

#### Handskydd:

Skyddshandskar i gummi. Genombrottsid (min) : > 480

#### Skyddsglasögon:

Ansiktsskydd

#### Hudskydd:

Skyddsklädsel

#### Andningsskydd:

Om ventilationen är anpassad är det inte obligatoriskt att bära andningsskydd. Vid dimbildning: aerosolmask med filtertyp P2

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Vidtag alla nödvändiga åtgärder för att undvika att produkten når avloppsvattnet eller vattendrag om förpackningen skulle gå sönder eller något skulle hända under transporten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Trögflytande.
Färg	: Inga data tillgängliga
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Ej bestämt
pH	: < 2 (25 °C)
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 53 °C (Mjölksyra i kristallform)
Fryspunkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: 105 - 150 °C
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: 400 °C
Sönderfalltemperatur	: > 200 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: Negligerbart.
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: 1,04 - 1,25
Löslighet	: Vatten: Löslig
Log Pow	: -0,72 (20 °C)
Viskositet, kinematisk	: Gäller inte
Viskositet, dynamisk	: 5 - 60 mPa.s
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Brandfrämjande egenskaper	: Gäller inte.
Explosionsgränser	: Inga uppgifter tillgängliga

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

# Mjölksyra

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Såvitt vi känner till, utgör denna produkt inte någon särskild fara.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil omgivande temperatur och inom normala användningsvillkor.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med. Kraftfulla oxidanter.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hög temperatur.

#### 10.5. Oförenliga material

Kraftfulla oxidanter. Starka syror.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Mjölksyra/Mjölk (L+) syra (50-21-5 / 79-33-4)	
LD50 oral råtta	3543 mg/kg (EPA OPP 81-1)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg (EPA OPP 81-2)
LC50 inhalation råtta	> 7,94 mg/l/4u (OECD 403)

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden. (OECD 404)

pH: < 2 (25 °C)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.

pH: < 2 (25 °C)

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (EPA OPP 81-6)

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Cancerogenicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

Mjölksyra/Mjölk (L+) syra (50-21-5 / 79-33-4)	
LC50 fiskar	130 mg/l/96tim (Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia	130 mg/l/48tim (Daphnia magna)
ErC50 (alger)	2800 mg/l/72tim (Pseudokirchnerella subcapitata)
NOEC (akut)	1900 mg/l (OECD 201)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Mjölksyra/Mjölk (L+) syra (50-21-5 / 79-33-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Mjölksyra/Mjölk (L+) syra (50-21-5 / 79-33-4)	
Log Pow	-0,72 (20 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulativ.

# Mjölksyra

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 12.4. Rörlighet i jord

#### Mjölksyra/Mjölk (L+) syra (50-21-5 / 79-33-4)

Rörlighet i jord svag absorption

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Komponent

Mjölksyra/Mjölk (L+) syra (50-21-5 / 79-33-4) Produkten motsvarar inte PBT- och vPvB-klassificeringskriterierna

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avyttras i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen tillgänglig extra information				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda transportföreskrifter : Ingen tillgänglig extra information

#### - Vägtransport

Inte reglerad

#### - Sjötransport

Inte reglerad

#### - Flygtransport

Inte reglerad

#### - Insjötransport

Inte reglerad

#### - Järnvägstransport

Inte reglerad

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Mjölksyra/Mjölk (L+) syra finns inte med på REACH-kandidatlistan

Mjölksyra/Mjölk (L+) syra är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

# Mjölksyra

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

SDS ändrade sektion(er) : 2.

Datakällor : CSR (Chemical safety report). IUCLID. HSDB (Hazardous Substances Data Bank).

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
H315	Irriterar huden
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökvalitet. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*