



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD LACTIC ACID SOLUTIONS

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|                          |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productnaam              | LACTIC ACID SOLUTIONS                                                                                                                                                                                                                         |
| Product nummer           | 10337                                                                                                                                                                                                                                         |
| Synoniemen; handelsnamen | L(+)-LACTIC ACID 50% SOL, L(+)-LACTIC ACID 80% SOL, L(+)-LACTIC ACID 88% SOL, L(+)-LACTIC ACID 90% SOL, LACTIC ACID E270 80% SOL, LACTIC ACID 80% HS BQ, L(+)-LACTIC ACID 80% FG JBL, LACTIC ACID 90% PERSONAL CARE, LACTIC ACID E270 80% SOL |

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                         |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Levensmiddelen / diervoeder additief Pharmaceutical Personal Care Schoonmaakmiddel.<br>Biocide Industriële toepassingen Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)                                                                                              |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| Sds No.                                    | 10337                                                                                                                                                          |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Fysische gevaren   | Niet Ingedeeld                         |
| Gezondheidsgevaren | Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 |
| Milieugevaren      | Niet Ingedeeld                         |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Gevarenpictogrammen



## LACTIC ACID SOLUTIONS

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signaalwoord</b>           | Gevaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gevenaanduiding</b>        | H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b> | <p>P260 Damp/spuitnevel niet inademen.</p> <p>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</p> <p>P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.</p> <p>P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.</p> <p>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.</p> <p>P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.</p> |
| <b>Bevat</b>                  | MELKZUUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

|                                                              |                      |                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| <b>MELKZUUR</b>                                              | <b>&gt;= 50%</b>     |                                                |
| CAS-nummer: 79-33-4                                          | EG-nummer: 201-196-2 | REACH registratienummer: 01-2119474164-39-XXXX |
| <b>Indeling</b><br>Skin Corr. 1C - H314<br>Eye Dam. 1 - H318 |                      |                                                |

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>   | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.                                     |
| <b>Inslikken</b>   | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning. |
| <b>Huidcontact</b> | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden.                                                                                 |
| <b>Oogcontact</b>  | Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.              |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inslikken</b>   | Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.              |
| <b>Huidcontact</b> | Veroorzaakt ernstige brandwonden.                                             |
| <b>Oogcontact</b>  | Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. |

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

## LACTIC ACID SOLUTIONS

**Opmerkingen voor de arts** Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

**Specifieke gevaren** Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

## LACTIC ACID SOLUTIONS

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Opslaan bij temperaturen boven 5°C. Bij maximaal 200°C bewaren. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen. Basen. Geschikte verpakkingsmaterialen: Polyethyleen. (HDPE) Roestvast staal.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

### MELKZUUR (CAS: 79-33-4)

|                               |                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingrediënt opmerkingen</b> | WEL = Workplace Exposure Limits                                                                                                        |
| <b>DNEL</b>                   | Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 592 mg/m <sup>3</sup><br>Consument - Ingestie; : 35.4 mg/kg/dag<br>Consument - Inhalatie; : 296 |
| <b>PNEC</b>                   | - Zoetwater; 1.3 mg/l                                                                                                                  |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



**Passende technische maatregelen** Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Chemische zuurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

**Bescherming van de handen** De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

**Hygiënische maatregelen** Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

## LACTIC ACID SOLUTIONS

**Ademhalingsbescherming** Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Combinatie filter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                    |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Voorkomen</b>                                                   | Vloeistof.                                                |
| <b>Kleur</b>                                                       | Kleurloos. Licht (of bleek). Geel.                        |
| <b>Geur</b>                                                        | Karakteristiek.                                           |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                           | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>pH</b>                                                          | pH (geconcentreerde oplossing): <2                        |
| <b>Smelpunt</b>                                                    | < -80°C                                                   |
| <b>Vloeipunt</b>                                                   | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Vriespunt</b>                                                   | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | 110 - 130°C                                               |
| <b>Vlampunt</b>                                                    | Niet van toepassing.                                      |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                         | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Verdampingsfactor</b>                                           | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Andere ontvlambaarheid</b>                                      | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Dampspanning</b>                                                | ~ 0.004 hPa @ 20°C                                        |
| <b>Dampdichtheid</b>                                               | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                                         | 1.00 - 1.25                                               |
| <b>Bulk dichtheid</b>                                              | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Oplosbaarheid(heden)</b>                                        | Mengbaar met water.                                       |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                                       | log Pow: -0.62                                            |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                                 | 400°C                                                     |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                                       | >200°C                                                    |
| <b>Viscositeit</b>                                                 | 5 - 60 mPa s @ 25°C                                       |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                                   | Niet als ontplofbaar beschouwd.                           |
| <b>Ontplofbaar door de werking van een vlam</b>                    | Geen informatie beschikbaar.                              |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                                    | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend. |

#### 9.2. Overige informatie

## LACTIC ACID SOLUTIONS

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Refractie index           | Geen informatie beschikbaar. |
| Deeltjesgrootte           | Geen informatie beschikbaar. |
| Molecuulgewicht           | 90.08                        |
| Vluchtigheid              | Geen informatie beschikbaar. |
| Verzadigingsconcentratie  | Geen informatie beschikbaar. |
| Kritische temperatuur     | Geen informatie beschikbaar. |
| Vluchtige organische stof | Geen informatie beschikbaar. |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

|              |                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                       |                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd blootstelling aan hoge temperaturen en direct zonlicht. Bewaren bij een temperatuur beneden 200°C. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden materialen | Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Basen. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Aantekeningen (oraal LD <sub>50</sub> ) | Geen informatie beschikbaar. |
|-----------------------------------------|------------------------------|

##### Acute toxiciteit - dermaal

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Aantekeningen (dermaal LD <sub>50</sub> ) | Geen informatie beschikbaar. |
|-------------------------------------------|------------------------------|

##### Acute toxiciteit - inademing

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Aantekeningen (inademing LC <sub>50</sub> ) | Geen informatie beschikbaar. |
|---------------------------------------------|------------------------------|

##### Huidcorrosie/-irritatie

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
|-------------------------|-----------------------------------|

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

## LACTIC ACID SOLUTIONS

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Geen informatie beschikbaar.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Geen informatie beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Er is geen informatie beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**Inademing** Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

**Inslikken** Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.

**Huidcontact** Veroorzaakt brandwonden.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### MELKZUUR

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.543,0

**Soort** Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 3.543,0

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

##### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 7,94

**Soort** Rat

## LACTIC ACID SOLUTIONS

Aantekeningen (inademing OECD 403  
LC<sub>50</sub>)

ATE inademing (dampen 7,94  
mg/l)

### Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
oogletsel/oogirritatie

### Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de Niet ingedeeld.  
luchtwegen

### Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Gentoxiciteit - in vivo Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

### Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven. "Read-across" gegevens.

### Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
voortplanting -  
vruchtbaarheid

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
blootstelling LOAEL 13wk 5d/wk: 886 mg/kg, Dermaal, Rat Licht irriterend.  
NOAEL 13wk 1/d: 5000 mg/kg, Oraal, Rat, Mannetjes, Vrouwtjes "Read-across"  
gegevens.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
blootstelling

### Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inademing Bijtend voor de luchtwegen.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Maagpijn. Misselijkheid, overgeven.

Huidcontact Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

## LACTIC ACID SOLUTIONS

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### MELKZUUR

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### MELKZUUR

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uur: 130 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 130 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)  
LOEC, Chronic, 90 dag: 2.18 mg/l, *Vis*  
*Oreochromus mossambica*

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 130 mg/l, *Daphnia magna*

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: > 2800 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
EC<sub>50</sub>, 72 uur: 3500 mg/l, *Selenastrum capricornutum*  
NOEC, 70 uur: 1900 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

**Acute giftigheid - micro-organismen** EC<sub>50</sub>, 3 uur: > 100 mg/l, Actief slib

**Acute giftigheid - terrestrisch** LC<sub>50</sub>, 14 dag: > 2250 mg/kg, *Colinus Virginianus* (Boomkwartel)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

##### MELKZUUR

**Persistentie en afbreekbaarheid** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, maar niet binnen de 10-dagen periode.

**Biologische afbreekbaarheid** - Afbraak 64%: 28 dagen  
OECD 301D

**Biologisch zuurstofverbruik** 5d: 450 mg/g  
20d: 600 mg/g

## LACTIC ACID SOLUTIONS

Chemisch zuurstof  
verbruik 0.9 g O<sub>2</sub>/g stof

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.62

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### MELKZUUR

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.54

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### MELKZUUR

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Oppervlaktespanning 70.7 mN/m @ °C

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### MELKZUUR

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### MELKZUUR

Andere nadelige effecten Er is geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

## LACTIC ACID SOLUTIONS

### 14.1. VN-nummer

|                  |      |
|------------------|------|
| VN nr. (ADR/RID) | 3265 |
| VN nr. (IMDG)    | 3265 |
| VN nr. (ICAO)    | 3265 |
| VN nr. (ADN)     | 3265 |

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Juiste vervoersnaam (ADR/RID) | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT MELKZUUR)          |
| Juiste vervoersnaam (IMDG)    | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT MELKZUUR)          |
| Juiste vervoersnaam (ICAO)    | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS (L) LACTIC ACID) |
| Juiste vervoersnaam (ADN)     | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT MELKZUUR)          |

### 14.3. Transportgevaar(n)

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID klasse            | 8  |
| ADR/RID classificatiecode | C3 |
| ADR/RIC etiket            | 8  |
| IMDG klasse               | 8  |
| ICAO klasse/subklasse     | 8  |
| ADN klasse                | 8  |

Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ADR/RID verpakkingsgroep | III |
| IMDG verpakkingsgroep    | III |
| ICAO verpakkingsgroep    | III |
| ADN verpakkingsgroep     | III |

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof  
Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| IMDG Code groep voor gescheiden houden | 1. Zuren |
| Hulpdiensten                           | F-A, S-B |
| ADR vervoerscategorie                  | 3        |
| Noodmaatregelcode                      | 2X       |
| Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)   | 80       |

## LACTIC ACID SOLUTIONS

Tunnelbeperkingscode (E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk Niet van toepassing.  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-  
code

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EU wetgeving** Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
Verordening (EU) nr 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt brengen en het gebruik van biociden.

**Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)** Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### Inventarissen

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL

##### **Verenigde Staten (TSCA)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Australië (AICS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Japan (ENCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
ENCS

##### **Korea (KECI)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **China (IECSC)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### **Filipijnen (PICCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## LACTIC ACID SOLUTIONS

### Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.  
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).  
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.  
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.  
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.  
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.  
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.  
 BCF: Bioconcentratiefactor.  
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.  
 EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.  
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.  
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.  
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.  
 EL50: Blootstelling limiet  
 hPa: Hectopascal  
 LL50: dodelijke belasting  
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling  
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt  
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur  
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie  
 VOC: vluchtige organische stoffen

#### Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit  
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)  
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

#### Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

## LACTIC ACID SOLUTIONS

|                                                                              |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indelingsprocedures<br/>overeenkomstig verordening<br/>(EC) 1272/2008</b> | Skin Corr. 1C - H314: Berekeningsmethode. Eye Dam. 1 - H318: Berekeningsmethode.                   |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>                                                | Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie. |
| <b>Datum herziening</b>                                                      | 4-3-2022                                                                                           |
| <b>Versienummer</b>                                                          | 5.000                                                                                              |
| <b>Datum van vervanging</b>                                                  | 13-7-2020                                                                                          |
| <b>VIB nummer</b>                                                            | 10337                                                                                              |
| <b>VIB status</b>                                                            | Goedgekeurd.                                                                                       |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b>                                           | H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel<br>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.          |
| <b>Handtekening</b>                                                          | Jitendra Panchal                                                                                   |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



**Blootstellingsscenario**  
**Production, transport and downstream use of lactic acid**

**Identiteit van het blootstellingsscenario**

|                                |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productnaam</b>             | Lactic Acid                                                                                                                                             |
| <b>REACH registratienummer</b> | 01-2119474164-39-XXXX                                                                                                                                   |
| <b>CAS-nummer</b>              | 79-33-4                                                                                                                                                 |
| <b>EG-nummer</b>               | 201-196-2                                                                                                                                               |
| <b>Leverancier</b>             | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

**1. Titel van het blootstellingsscenario**

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Hoofdtitel</b> | Production, transport and downstream use of lactic acid |
|-------------------|---------------------------------------------------------|

## Production, transport and downstream use of lactic acid

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productcategorieën [PC]:</b> | PC0 Andere producten:<br>PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC2 Adsorptiemiddelen<br>PC3 Luchtverfrissers<br>PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC8 Biociden<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen<br>PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleiklei<br>PC9c Vingerverf<br>PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC13 Brandstoffen<br>PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken<br>PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC17 Hydraulische vloeistoffen<br>PC19 Tussenproducten<br>PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC21 Laboratoriumchemicaliën<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen<br>PC28 Parfums, geurmiddelen<br>PC29 Farmaceutische producten<br>PC31 Glansmiddelen en wasmengsels<br>PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen<br>PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC36 Wateronthardingsmiddelen<br>PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering<br>PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen<br>PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten |
| <b>Productcategorieën [AC]</b>  | AC0 Andere producten<br>AC1 Fabricage van motorvoertuigen en delen van motorvoertuigen.<br>AC2 Machines, mechanische apparatuur, elektrische/elektronische voorwerpen<br>AC13 Producten van kunststof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hoofdsector</b>              | SU3 Industrieel gebruik<br>SU21 Consumentengebruik<br>SU22 Professioneel gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Toepassingsgebieden [SU]</b> | SU1 Landbouw, bosbouw, visserij<br>SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)<br>SU2b Offshore-industrie<br>SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen<br>SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren<br>SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen<br>SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken<br>SU19 Bouwnijverheid<br>SU20 Gezondheidszorg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Milieu

## Production, transport and downstream use of lactic acid

### Milieu-emissiecategorieën [ERC]

- ERC1 Fabricage van de stof
- ERC2 Formuleren in een mengsel
- ERC3 Formuleren in een vaste matrix
- ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
- ERC6a Gebruik van tussenproduct
- ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
- ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
- ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- ERC8b Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
- ERC8e Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
- ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
- ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
- ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
- ERC10b Wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)

### Werknemer

## Production, transport and downstream use of lactic acid

### Procescategorieën

PROC0 Ander proces of activiteit  
 PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden  
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
 PROC5 Mengen in discontinue processen  
 PROC6 Kalandebewerkingen  
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving  
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren  
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens  
 PROC16 Gebruik van brandstoffen  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking  
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden  
 PROC19 Handmatig mengen  
 PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten  
 PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen  
 PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen  
 PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk < 10 Pa.

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

#### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

#### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Omgeving** Binnen-/buitentoepassing.

#### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

**Technische beschermingsmaatregelen** Geen verdere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

## Production, transport and downstream use of lactic acid

### Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

**Organisatiemaatregelen** Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

### Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

### 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid. Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de ogen. Beschikbare risicogegevens ondersteunen niet de noodzaak van een DNEL voor andere effecten op de gezondheid. Gebruikers zijn tot naleving van de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige waarden verplicht.

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.