

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn eller beteckning på blandningen 3-D Microemulsion®  
Registreringsnummer 01-2119474164-39-0010

**1.2 Relevanta, identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar Jord- eller grundvattensanering  
Användningar som det avråds från Inga kända

**1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet**

Företagets namn RegenesiS Ltd.  
Adress Cambridge House  
Henry Street  
Bath, Somerset  
BA1 1BT  
Storbritannien  
Telefonnummer +44 (0) 1225 618161  
E-postadress CustomerService@regenesiS.com

**1.4 Nödtelefonnummer**

Allmänt i EU 112 (Tillgängligt dygnet runt. Räddningstjänsten har eventuellt inte tillgång till säkerhetsdatabladet/produktinformationen.)  
CHEMTREC Vid nödsituationer med farliga kemikalier (spill, läcka, brand, exponering eller olycka), ring CHEMTREC dygnet runt på:  
Internationellt (+)1-703-527-3887  
USA, Kanada, Mexiko (+)1-800-424-9300

**AVSNITT 2: Faroidentifiering****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Denna blandning har utvärderats och/eller testats för dess hälso- och miljörisker och fysikaliska risker och följande klassificering gäller:

**2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1 – H318

**2.2 Märkningsuppgifter**

Faropiktogram



|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Signalord        | Fara                                   |   |
| Faroangivelser   | H318                                   | Orsakar allvarliga ögonskador.  |
| Skyddsangivelser | P280<br>P305 + P351 + P338<br><br>P310 | Använd ett skyddande ögonskydd.<br>VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.<br>Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. |

2.3 Andra faror

Blandningen uppfyller inte kriterierna för ett PBT- eller vPvB-ämne enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

| Ämnesnamn                  | EG-nr.    | CAS-nr.     | % w/w | REACH-registreringsnr | Indexnr.      | Klassificering              | Anteckningar  |
|----------------------------|-----------|-------------|-------|-----------------------|---------------|-----------------------------|---|
| HRC-PED                    | -         | 823190-10-9 | 48-53 | 01-2119474164-39-0010 | Ej tillämbart | Eye Dam. 1 – H318           | HRC-PED innehåller mjölksyra (EG-nr 200-018-0, CAS-nr 50-21-5) < 10 %, vilken klassificeringen baseras på<br>Övriga beståndsdelar är ofarliga |
| Fettsyror (neutraliserade) | 204-007-1 | 112-80-1    | 30-35 | -                     | -             | Ej klassificerad som farlig |   |
| Glyceroltripolylaktat      | -         | 201167-72-8 | < 10  | 01-2119474164-39-0010 | Ej tillämbart | Ej klassificerad som farlig |   |

Fullständig text för all faroangivelser visas i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                      |  |
|----------------------|--|
| Allmänna kommentarer | Se till så att alla i sjukvårdspersonalen är medvetna om vilka material som ingår och att de vidtar förebyggande personliga säkerhetsåtgärder.                           |
| Efter inandning      | Förflytta dig till den friska luften. Kontakta läkare om symtom kvarstår eller utvecklas.  |
| Efter hudkontakt     | Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.   |
| Efter ögonkontakt    | Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast giftinformationscentralen eller läkare. |
| Vid förtäring        | Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp vid obehag.  |

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

Allvarlig ögonirritation. Bestående ögonskada, inklusive blindhet, kan uppstå. Symtomen kan omfatta sveda, rinnande ögon, rodnad, svullnad och dimsyn.

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

Ge allmänna stödjande åtgärder och behandla symtomatiskt. Håll personen under observation. Symtomen kan vara fördröjd.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

|                      |  |
|----------------------|--|
| Lämpliga släckmedel  | Vattensprej. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Torrt kemikaliepulver. Skum.                |
| Olämpliga släckmedel | Använd inte vattenstråle som brandsläckningsmedel, då detta kommer att sprida branden. |

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

Vid brand kan hälsovådliga gaser bildas. Förbränningsprodukterna kan omfatta: koloxider.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

|  |  |
|--|--|
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | Vid brand måste andningsapparat med slutet system och heltäckande skyddskläder användas.                                 |
| Särskilda brandbekämpningsmetoder                      | Flytta behållare från brandområdet om de tror att detta är riskfritt. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. |
| Specifika metoder                                      | Använd vanliga brandbekämpningsmetoder och ta hänsyn till riskerna och andra material som påverkas.                      |

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

|   |  |
|---|--|
| För annan personal än räddningspersonal | Håll onödig personal borta. Håll människor borta och i motvind från spillet/läckan. Använd lämplig skyddsutrustning och klädsel under saneringen. Andas inte in ånga. Vidrör inte skadade behållare eller spillt material såvida du inte använder lämpliga skyddskläder. Sörj för god ventilation. Lokala myndigheter ska rådfrågas om större mängder inte kan inneslutas. |
| För räddningspersonal                   | Håll onödig personal borta. Använd den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 i detta SDS.  |

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

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

Stora spill: Stoppa flödet av material om detta är riskfritt. Använd vattensprej för att minska på ångorna eller för att förhindra att ångorna sprids. Valla in spillt material när det är möjligt. Använd täckplast för att förhindra spridning. Sug upp med vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Efter sanering av produkten spolas området med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleeceduk). Rengör noggrant ytan för att ta bort allt kontaminerande restmaterial.

För aldrig tillbaka spillet i de ursprungliga behållarna för återanvändning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 i detta SDS. För avfallshantering, se avsnitt 13 i detta SDS.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Andas inte in ånga. Undvik att få detta material i ögonen. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Tillämpa god praxis för industrihygien.

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

Förvaras i den ursprungliga behållare som är väl tillsluten. Förvaras svalt, torrt och på en välventilerad plats. Förvaras åtskilt från oförenliga material (se avsnitt 10 i detta SDS). Rekommenderade förvaringsbehållare: plastfodrat stål, plast, glas, aluminium, rostfritt stål eller förstärkt fiberglas.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Jord- eller grundvattensanering

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden:

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Ämne                      | Glyceroltripolylaktat |
| CAS-nr.                   | 201167-72-8           |
| Inga gränsvärden noterade |                       |

| Land             | Gränsvärde – Åtta timmar  |                          | Gränsvärde – Kortvarigt |                           |
|------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                  | ppm   | mg/m <sup>3</sup>        | ppm                     | mg/m <sup>3</sup>         |
| Australien       | -   | 10 (1)                   | -                       | -                         |
| Belgien          | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Kanada - Ontario | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Kanada - Québec  | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Finland          | -   | 20                       | -                       | -                         |
| Frankrike        | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Tyskland (AGS)   | -   | 200 (1)                  | -                       | 400 (1)(2)                |
| Tyskland (DFG)   | -   | 200 (1)                  | -                       | 400 (1)(2)                |
| Irland           | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Nya Zeeland      | -   | 10 (1)                   | -                       | -                         |
| Polen            | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Singapore        | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Sydkorea         | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Spanien          | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Schweiz          | -   | 50 inandningsbar aerosol | -                       | 100 inandningsbar aerosol |
| USA - OSHA       | -   | 15 inandningsbar aerosol | -                       | -                         |
|                  | -   | 5 respirabelt damm       | -                       | -                         |
| Storbritannien   | -   | 10                       | -                       | -                         |
| Anmärkningar     |   |                          |                         |                           |
| Australien       | (1) Detta värde gäller inandningsbart damm utan asbestinnehåll och < 1 % kristallin kiseldioxid |                          |                         |                           |
| Tyskland (AGS)   | (1) Inandningsbar fraktion (2) Medelvärde för 15 minuter  |                          |                         |                           |
| Tyskland (DFG)   | (1) Inandningsbar fraktion (2) Medelvärde för 15 minuter  |                          |                         |                           |
| Nya Zeeland      | (1) Värdet för inandningsbart damm utan asbestinnehåll och mindre än 1 % fri kiseldioxid        |                          |                         |                           |

|      |           |
|------|-----------|
| Ämne | Mjölksyra |
|------|-----------|

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| CAS-nr.                   | 50-21-5 |
| Inga gränsvärden noterade |         |

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Ämne                      | Fettsyror (neutraliserade) |
| CAS-nr.                   | 112-80-1                   |
| Inga gränsvärden noterade |                            |

Rekommenderade övervakningsförfaranden: Följ standardmässiga övervakningsprocedurer

Härledd nolleffektnivå (DNEL-värden):

#### Glycerol

| Exponeringsväg | Exponeringsmönster    | DNEL-värden (arbetstagare)   |                             |
|----------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| Inandning      | Långvariga systemiska | Eftersom ingen systemisk toxicitetsrisk har identifierats finns det inga krav på att härleda ett systemiskt DNEL-värde |                             |
|                | Kortvariga systemiska |  |                             |
|                | Långvariga lokala     |  | 56 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Kortvariga lokala     |  | Inga uppgifter tillgängliga |
| Hud            | Långvariga systemiska | Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig  |                             |
|                | Kortvariga systemiska |  |                             |
|                | Långvariga lokala     | Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig  |                             |
|                | Kortvariga lokala     |  |                             |

| Exponeringsväg | Exponeringsmönster    | DNEL (allmän population)  |                             |
|----------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| Inandning      | Långvariga systemiska | Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig |                             |
|                | Kortvariga systemiska |   |                             |
|                | Långvariga lokala     |   | 33 mg/m <sup>3</sup>        |
|                | Kortvariga lokala     |   | Inga uppgifter tillgängliga |
| Hud            | Långvariga systemiska | Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig |                             |
|                | Kortvariga systemiska |   |                             |
|                | Långvariga lokala     | Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig |                             |
|                | Kortvariga lokala     |   |                             |
| Oralt          | Långvariga systemiska | 229 mg/kg kroppsvikt/dag  |                             |
|                | Kortvariga systemiska | Inga uppgifter tillgängliga   |                             |

#### Mjölksyra

| Exponeringsväg | Exponeringsmönster    | DNEL-värden (arbetstagare)  |                             |
|----------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| Inandning      | Långvariga systemiska | Inga uppgifter tillgängliga   |                             |
|                | Kortvariga systemiska |   |                             |
|                | Långvariga lokala     |   | 592 mg/m <sup>3</sup>       |
|                | Kortvariga lokala     |   | Inga uppgifter tillgängliga |
| Hud            | Långvariga systemiska | Inga uppgifter tillgängliga   |                             |
|                | Kortvariga systemiska |   |                             |
|                | Långvariga lokala     | Ingen information om tröskeleffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig |                             |
|                | Kortvariga lokala     |   |                             |

| Exponeringsväg | Exponeringsmönster    | DNEL (allmän population)   |
|----------------|-----------------------|--|
| Inandning      | Långvariga systemiska | Inga uppgifter tillgängliga  |
|                | Kortvariga systemiska |  |
|                | Långvariga lokala     | 296 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Kortvariga lokala     | Inga uppgifter tillgängliga  |
| Hud            | Långvariga systemiska | Ingen information om tröskeeffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig |
|                | Kortvariga systemiska |  |
|                | Långvariga lokala     | Ingen information om tröskeeffekt och/eller dos-responsförhållande tillgänglig |
|                | Kortvariga lokala     |  |
| Oralt          | Långvariga systemiska | 35,4 mg/kg kroppsvikt/dag  |
|                | Kortvariga systemiska | Inga uppgifter tillgängliga  |

#### Fettsyror (neutraliserade)

Ingen information tillgänglig

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden):

#### Glycerol

| PNEC                  | Värde                               |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Vatten (sötvatten)    | 0,885 mg/l                          |
| Vatten (havsvatten)   | 0,088 mg/l                          |
| STP                   | 1000 mg/l                           |
| Sediment (sötvatten)  | 3,3 mg/kg sediment, torrsvikt       |
| Sediment (havsvatten) | 0,33 mg/kg sediment, torrsvikt      |
| Jord                  | 0,141 mg/kg jord torrsvikt          |
| Sekundär förgiftning  | Ingen potential för bioackumulering |

#### Mjölksyra

| PNEC                  | Värde                       |
|-----------------------|-----------------------------|
| Vatten (sötvatten)    | 1,3 mg/l                    |
| Vatten (havsvatten)   | Inga uppgifter tillgängliga |
| STP                   | 10 mg/l                     |
| Sediment (sötvatten)  | Inga uppgifter tillgängliga |
| Sediment (havsvatten) | Inga uppgifter tillgängliga |
| Jord                  | Inga uppgifter tillgängliga |
| Sekundär förgiftning  | Inga uppgifter tillgängliga |

#### Fettsyror (neutraliserade)

Ingen information tillgänglig

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

God allmän ventilation (vanligtvis 10 luftombyten per timme) ska användas. Ventilationsomfattningen bör anpassas till förhållandena. Om tillämpligt, använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska kontrollåtgärder för att behålla luftburna nivåer under rekommenderade exponeringsgränsvärden. Om exponeringsgränserna inte har fastställts ska de luftburna nivåerna hållas på en acceptabel nivå. Ögondusch och nöddusch måste finnas tillgänglig vid hantering av denna produkt.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Personlig skyddsutrustning ska väljas enligt CEN-standarder och i samråd med leverantören av den personliga skyddsutrustningen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Välj godkända, tätt sittande indirekt ventilerade eller oventilerade

|   |  |
|---|--|
| <p>Hudskydd</p> <p>Handskydd</p> <p>Övrigt</p> <p>Andningsskydd</p> <p>Termisk</p> <p>Hygieniska åtgärder</p> | <p>skyddsglasögon då stänk kan tänkas förekomma. Ansiktsvisir rekommenderas.</p> <p>Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Gummi- eller vinylbelagda handskar rekommenderas.</p> <p>Använd lämpliga kemikaliebeständiga kläder.</p> <p>Om tekniska kontrollåtgärder inte håller de luftburna koncentrationerna under de rekommenderade exponeringsgränserna (då det är tillämpligt) eller till en acceptabel nivå (i länder där exponeringsgränserna inte har fastställts) måste ett godkänt andningsskydd användas.</p> <p>Använd lämpliga termiska skyddskläder vid behov.</p> <p>Vidta alltid goda personliga hygieniska åtgärder, såsom tvätt efter hantering av materialet och före förtäring av mat och dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna och skyddsutrustningen rutinmässigt för att avlägsna kontaminerande ämnen.</p> |
|---|--|

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Miljöansvarig personal måste informeras om alla större utsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |  |
|---|--|
| <p>Utseende</p> <p>Fysiskt tillstånd</p> <p>Form</p> <p>Färg</p> <p>Lukt</p> <p>Lukttröskel</p> <p>pH</p> <p>Smältpunkt/frys punkt</p> <p>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</p> <p>Flampunkt</p> <p>Avdunstningshastighet</p> <p>Brandfarlighet (fast form, gas)</p> <p>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</p> <p>Ångtryck</p> <p>Ångdensitet</p> <p>Relativ densitet</p> <p>Löslighet</p> <p>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</p> <p>Självantändningstemperatur</p> <p>Sönderfallstemperatur</p> <p>Viskositet</p> <p>Explosiva egenskaper</p> <p>Oxiderande egenskaper</p> <p>Övriga uppgifter</p> <p>Löslighet (annan)</p> | <p>Vätska</p> <p>Halvfast</p> <p>Bärnstensfärgad</p> <p>Luktfri</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>3 (3 % lösning/vatten)</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>&gt; 93,3 °C (&gt; 200,0 °F) Sluten kammare</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>0,9 – 1,1</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Inga uppgifter tillgängliga</p> <p>Svagt lös i aceton</p> |
|---|--|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil och icke reaktiv vid normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.2 Kemisk stabilitet               | Hydrolyseras i vatten och bildar mjölksyra, glycerol och fettsyror.        |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner   | Inga farliga reaktioner kända vid normala användningsförhållanden.         |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas   | Temperaturer som överskrider flampunkten. Kontakt med oförenliga material. |
| 10.5 Oförenliga material             | Starka oxidationsmedel. Baser. Syror.                                      |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | Termisk nedbrytning eller förbränning kan ge upphov till: koloxider.       |

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 3-D Microemulsion®

Inga tillgängliga uppgifter om själva produkten. Klassificering fastställd baserat på tillgängliga toxikologiska data för beståndsdelarna.

#### Glycerol

| <u>Akut toxicitet</u>              | <u>Art</u>   | <u>Testresultat</u>                | <u>Metod</u>                                |
|------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Oralt LD50                         | Råtta  | LD50 27.200 mg/kg kv               | Inga riktlinjer följda; standard akut metod |
| Inandning LC50                     | Råtta  | LC50 > 2,75 mg/l (4 tim, nominell) | Inga riktlinjer följda; standard akut metod |
| Dermal LD50                        | Marsvin  | LD50 >56 750 mg/kg kv              | Inga riktlinjer följda; standard akut metod |
| Frätande/irriterande på huden      | Kanin  | Inte irriterande                   | Inga riktlinjer följda; publicerad data     |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kanin  | Inte irriterande                   | Inga riktlinjer följda; publicerad data     |
| Luftvägs- eller hudsensibilisering |  | Inga uppgifter tillgängliga        |   |
| Mutagenitet i könsceller           | Bedöms ej vara mutagent (motsvarar/jämförbar med OECD 471, motsvarar/jämförbar med OECD 476, motsvarar/jämförbar med OECD 482) |                                    |   |
| Cancerogenitet                     | Bedöms ej vara cancerogent. Inga riktlinjer tillgängliga, publicerad data  |                                    |   |
| Reproduktiv toxicitet              | Bedöms ej vara reproduktionstoxiskt; inga riktlinjer tillgängliga, publicerade data  |                                    |   |
| STOT – enstaka exponering          | Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid enstaka exponering   |                                    |   |
| STOT – upprepad exponering         | Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid upprepad exponering; motsvarar/jämförbar med OECD 452                          |                                    |   |
| Fara vid aspiration                | Inga uppgifter tillgängliga; bedöms ej orsaka fara vid aspiration  |                                    |   |

#### Mjölksyra

| <u>Akut toxicitet</u>              | <u>Art</u>   | <u>Testresultat</u>        | <u>Metod</u>                  |
|------------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| Oralt LD50                         | Råtta  | > 2 000 mg/kg kv           | EPA OPP 81-1                  |
| Inandning LC50                     | Råtta  | > 7,94 mg/l                | OECD 403                      |
| Dermal LD50                        | Kanin  | > 2 000 mg/kg kv           | EPA OPP 81-2                  |
| Frätande/irriterande på huden      | Irriterar huden; baserat på bevisbaserad metod   |                            |                               |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kyckling   | ögonenukletion             | Orsakar allvarliga ögonskador |
|                                    |  |                            | Inga riktlinjer följda        |
| Luftvägs- eller hudsensibilisering | Marsvin  | Ej sensibiliserande        | EPA OPP 81-6                  |
| Mutagenitet i könsceller           | Bedöms ej vara mutagent, inga riktlinjer följda (Ames test, kromosomavvikelsestest in vitro) |                            |                               |
| Cancerogenitet                     | Råtta  | Bedöms ej vara cancerogent | Inga riktlinjer följda        |
| Reproduktiv toxicitet              | Bedöms ej vara reproduktionstoxiskt, inga uppgifter tillgängliga                             |                            |                               |
| STOT – enstaka exponering          | Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid enstaka exponering                           |                            |                               |



STOT – upprepad  
exponering  
Fara vid aspiration

Bedöms ej orsaka specifik målorgantoxicitet vid upprepad exponering; inga riktlinjer följda  
Inga uppgifter tillgängliga; bedöms ej orsaka fara vid aspiration

#### Fettsyror (neutraliserade)

Ingen information tillgänglig

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### 3-D Microemulsion®

Denna produkt klassificeras inte som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten att omfattande eller frekventa spill kan ha en skadlig effekt på miljön. Inga tillgängliga uppgifter om själva produkten. Klassificering fastställd baserat på tillgängliga ekotoxikologiska data för beståndsdelarna.

##### Glycerol

###### Slutpunkt för ekotoxicitet

Akut (kortvarig toxicitet):

Fisk  
Kräftdjur  
Alger/vattenväxter

###### Värde

LC50 (96 tim) 54 000 mg/l  
EC50 (24 tim) >10 000 mg/l  
EC3 (8 d) > 10 000 mg/l

###### Art, metod

Oncorhynchus mykiss; inga riktlinjer följda  
Daphnia magna; inga riktlinjer följda  
Scenedesmus quadricauda; inga riktlinjer följda  
Pseudomonas putida; inga riktlinjer följda

Respiration, aktiverat slam  
Kronisk (långvarig toxicitet):

Fisk  
Kräftdjur

(jämförbart med) NOEC > 10 000 mg/l

Inga uppgifter tillgängliga  
Inga uppgifter tillgängliga

##### Mjölksyra

###### Slutpunkt för ekotoxicitet

Akut (kortvarig toxicitet):

Fisk  
Kräftdjur  
Alger/vattenväxter

###### Värde

LC50 (96 tim) 130 mg/l  
EC50 (48 tim) 130 mg/l  
NOEC 1,52 g/l

###### Art, metod

Oncorhynchus mykiss; EPA-669/3-75-009  
Daphnia magna; OECD 202  
Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201  
Aktivt slam bestående av framförallt hushållsavlopp; OECD 209

Respiration, aktiverat slam

NOEC 100 mg/l

Kronisk (långvarig toxicitet):

Fisk  
Kräftdjur

Inga tillförlitliga uppgifter tillgängliga  
Inga uppgifter tillgängliga

#### Fettsyror (neutraliserade)

Ingen information tillgänglig

#### 12.2 Persistens och biologisk nedbrytbarhet

Materialet bryts ned snabbt och hydrolyseras under flera timmar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga uppgifter tillgängliga om produktens bioackumulerande potential.

#### 12.4 Rörlighet i jord

3-D Microemulsion®

923937 Version #: 03

Revideringsdatum: 03/08/2018

Inga uppgifter tillgängliga om produktens mobilitet.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Beståndsdelarna, och därmed blandningen, bedöms inte vara PBT eller vPvB-ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Restavfall                           | Ska bortskaffas i enlighet med lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerpåsar/foder kan innehålla rester av produkten. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt.  |
| Kontaminerad förpackning             | Tomma förpackningar ska föras till en godkänd avfallsstation för återvinning eller bortskaffning. Eftersom tömda behållare kan innehålla rester av produkten ska man ta hänsyn till varningsetiketterna även efter att behållaren har tömts. |
| EU:s avfallskod                      | Avfallskoden ska anges av användaren i samråd med tillverkaren och avfallshanteringsföretaget.   |
| Avfallshanteringsmetoder/information | Samla och återvinn eller bortskaffa i förslutna behållare på godkänd avfallsstation. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.   |
| Särskilda försiktighetsåtgärder      | Bortskaffas i enlighet med alla gällande bestämmelser.   |

### AVSNITT 14: Transportinformation

|   | ADR/RID  | ADN  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|--|
| 14.1 UN-nummer  |  |  |  |  |
| 14.2 Officiell transportbenämning   |  |  |  |  |
| 14.3 Faroklass för transport<br>Klass<br>Sekundär fara<br>Märkning(ar)<br>Faronummer<br>Tunnelrestriktionskod | EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods | EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods | EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods | EJ TILLÄMPBART – klassificeras inte som farligt gods |
| 14.4 Förpackningsgrupp  |  |  |  |  |
| 14.5 Miljöfaror   |  |  |  |  |

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Läs säkerhetsanvisningarna, säkerhetsdatabladet och nödfallsrutinerna före hantering.

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

Ingen information tillgänglig

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning  
En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för mjölksyra.

## AVSNITT 16: Gällande föreskrifter

Detta säkerhetsdatablad ersätter säkerhetsdatabladet daterat 22 november 2017

Följande ändringar har gjorts:

- Säkerhetsdatabladet har reviderats till fullo enligt förordning (EU) nr 453/2010 och förordning (EG) nr 1272/2008 (EU CLP) och enligt ny information om beståndsdelarna registrerade under förordning (EG) nr 1907/2006 (EU REACH)

Lista över förkortningar:

ADN: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.

CAS: Kemisk abstrakt service.

CEN: Europeiska standardiseringskommittén (Comité Européen de Normalisation).

DNEL: Härledd nolleffektnivå. ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten.

IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IBC: Intermediär bulkbehållare. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.

MARPOL: Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg. PBT: Långlivat, bioackumulerande, toxiskt.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

RID: Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: mycket långlivat, mycket bioackumulerande.

Referenser:

ECHA:s databas för registrerade ämnen, använd juli 2018

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5165/1>

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/14481>

Information om utvärderingsmetod för klassificering av blandningen.

Klassificeringen av hälso- och miljörisker har härletts genom en kombination av beräkningsmetoder och testdata, när de har varit tillgängliga.

Fullständig text för alla faroangivelser som nämnts finns i avsnitten 2 till 15.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Utbildningsinformation

Följ utbildningsanvisningarna vid hantering av materialet.

Ansvarsfriskrivning:

Regenesis kan inte förutspå alla förhållanden under vilka denna information och denna produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med denna produkt, kan komma att användas. Användaren har ansvar för att hantering, lagring och bortskaffning av produkten sker under säkra förhållanden och denne har även ansvar för förlust, personsador, skada på material/egendom eller utgifter vid felaktig användning. Informationen i säkerhetsdatabladet har skrivits baserat på aktuell kunskap och erfarenhet.

## BILAGA

### EXPONERINGSSCENARIER

Exponeringsscenarier, som sammanställts av den som är huvudansvarig för registreringen av mjölksyra, visas i tabellerna här nedan. Det anges inga exponeringsscenarier för de andra komponenterna, eftersom de inte behöver registreras.

## **1. Exponeringsscenario 1: Generiska exponeringsscenarier för mjölksyra, tillverkning, transport, nedströmsanvändning**

### **1.1 Exponeringsscenario**

#### **1.1.1 Beskrivning av aktiviteter och processer som ingår i exponeringsscenariot**

Mjölksyra är ett icke-toxiskt ämne och en grundläggande byggsten för ämnesomsättningen och energiprocesserna i praktiskt taget alla livsformer, från bakterier till primater. Den är inte märkt för miljöeffekter eller ekotoxicitet och heller inte märkt för effekter på människa, med undantag från hud- och ögonirritation (mjölksyra klassificeras som GHS: Kategori 2 för hud och GHS: Kategori 1 för ögon). Observera att mjölksyras förmåga att ge upphov till hud- och ögonirritation beror på dess pH - buffrad mjölksyra, och även vattenlösningar som är upp till 70 %, är inte irriterande.

Därför krävs varken en riskbedömning eller en miljöexponeringsbedömning. Vad gäller människans hälsa, ingår inte mjölksyra i någon "dos-effektsendpoint" och därmed är en kvantitativ riskbedömning varken nödvändig eller möjlig.

Mjölksyra är märkt för hud- och ögonirritation. Under gällande klassificerings- och märkningskrav för beredningar behöver inte beredningar innehållande under 10 % mjölksyra klassificeras eller märkas för hud- och ögonirritation och beredningar innehållande under 5 % behöver inte klassificeras för ögonirritation.

Det finns inga slutanvändningsprodukter som tillverkas av mjölksyra och innehåller mer än 5 % mjölksyra och därför behöver ingen slutanvändningsprodukt klassificeras enbart pga. förekomsten av mjölksyra.

Intermediära formuleringar och produkter som är relevanta för beredningen av någon av de godkända slutanvändningsprodukterna, såsom mjölksyra utspätt med vatten som kan innehålla över 5 % mjölksyra och därför måste märkas för irritation.

Vid alla tillverknings-, lagrings- och transportförhållanden och respektive processer, oavsett användningen, där mjölksyra i ren form, i spädningar eller formuleringar innehållande  $\geq 5$  % mjölksyra hanteras, dvs. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. För alla identifierade nedströmsanvändningar där mjölksyra och dess spädningar eller formuleringar innehållande  $\geq 5$  % mjölksyra hanteras (som exempelvis vid mottagande av transporterad mjölksyra, lagring av mjölksyra, tillsättning av mjölksyra i en relevant process och även beredning, hantering och lagring av alla eventuella intermediära spädningar eller formuleringar, ända ner till spädningar och produkter innehållande  $< 5$  % mjölksyra), d.v.s. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra.

Därmed kan ett generiskt exponeringsscenario för alla identifierade användningar av mjölksyra definieras.

- Därför finns inga identifierade miljörisker och det krävs ingen exponeringsbedömning.

- Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

#### **9.1.1.2 Driftförhållanden som rör frekvens, varaktighet och användningsmängd**

Ej relevant. Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

#### **9.1.1.3 Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder som rör produkttegenskaperna**

Vid *alla* tillverknings-, lagrings- och transportförhållanden och respektive processer, oavsett användningen, där mjölksyra i ren form, i spädningar eller formuleringar innehållande  $\geq 5$  % mjölksyra hanteras, dvs. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. För alla identifierade nedströmsanvändningar där mjölksyra och dess spädningar eller formuleringar innehållande  $\geq 5$  % mjölksyra hanteras (som exempelvis vid mottagande av transporterad mjölksyra, lagring av mjölksyra, tillsättning av mjölksyra i en relevant process och även beredning, hantering och lagring av alla eventuella intermediära spädningar eller formuleringar, ända ner till spädningar och produkter innehållande  $< 5$  % mjölksyra), d.v.s. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra.

#### **Riskhanteringsåtgärder:**

##### **HANTERING OCH LAGRING**

##### **Hantering**

##### **Tekniska åtgärder/Skyddsåtgärder**

Undvik temperaturer över 200 °C.

##### **Råd för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning.

Andas inte in spredimma.

##### **Lagring**

##### **Tekniska åtgärder/Lagringsförhållanden**

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvara i tydligt märkta behållare.

##### **Oförenliga produkter**

Inga uppgifter tillgängliga.

##### **Förpackningsmaterial**

Plast eller rostfritt stål 316 l behållare.

#### **1.1.4 Driftförhållanden som rör möjlig spädningkapacitet och egenskaper hos exponerade människor**

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

### 1.1.5 Andra driftsförhållanden

Därför finns inga identifierade miljörisker och det krävs ingen exponeringsbedömning.

### 1.1.6 Riskhanteringsåtgärder

Riskhanteringsåtgärderna nedan gäller för hela det allmänna exponeringsscenarioet. Genom att vidta riskhanteringsåtgärderna utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. Riskhanteringsåtgärderna har därmed en effektivitet på 100 %.

#### BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### **Tekniska kontrollåtgärder för att minska exponering**

Sörj för god ventilation, särskilt i trånga utrymmen.

#### **Kontrollparametrar**

Inga.

#### **Personlig skyddsutrustning**

##### **Andningsskydd**

Krävs ej, förutom vid aerosolbildning.

Andningsapparat krävs endast om aerosol eller dimma bildas.

##### **Handskydd**

Gummihandskar. Genomträngningstid > 8 timmar.

##### **Ögonskydd**

Ansiktsvisir.

##### **Hud- och kroppsskydd**

Långärmad klädsel, kemikaliebeständigt förkläde, stövlar.

##### **Hygieniska åtgärder**

Undvik kontakt med huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Ta av och tvätta kontaminerade kläder innan de används igen.

### 1.1.7 Avfallshanteringsåtgärder

Inte tillämpligt. Mjölksyra utgör ingen fara för miljön.

## 1.2 Exponeringsuppskattning

Mjölksyra är ett icke-toxiskt ämne och en grundläggande byggsten för ämnesomsättningen och energiprocesserna i praktiskt taget alla livsformer, från bakterier till primater. Den är inte märkt för miljöeffekter eller ekotoxicitet och heller inte märkt för effekter på människa, med undantag från hud- och ögonirritation (mjölksyra klassificeras som GHS: Kategori 2 för hud och GHS: Kategori 1 för ögon). Observera att mjölksyras förmåga att ge upphov till hud- och ögonirritation beror på dess pH - buffrad mjölksyra, och även vattenlösningar som är upp till 70 %, är inte irriterande.

Vad gäller människans hälsa, ingår inte mjölksyra i någon "dos-effektsendpoint" och därmed är en kvantitativ riskbedömning varken nödvändig eller möjlig.

### 1.2.1 Arbetstagarexponering

Vid *alla* tillverknings-, lagrings- och transportförhållanden och respektive processer, oavsett användningen, där mjölksyra i ren form, i spädningar eller formuleringar innehållande  $\geq 5$  % mjölksyra hanteras, dvs. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra. För alla identifierade nedströmsanvändningar där mjölksyra och dess spädningar eller formuleringar innehållande  $\geq 5$  % mjölksyra hanteras (som exempelvis vid mottagande av transporterad mjölksyra, lagring av mjölksyra, tillsättning av mjölksyra i en relevant process och även beredning, hantering och lagring av alla eventuella intermediära spädningar eller formuleringar, ända ner till spädningar och produkter innehållande  $< 5$  % mjölksyra), d.v.s. där det föreligger risk för exponering av människa för "farligt ämne eller beredning", har riskhanteringsåtgärder redan föreskrivits och vidtagits och därmed utesluts möjligheten att hud och ögon exponeras för mjölksyra.

#### 1.2.1.1 Akut/kortvarig exponering

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

#### 1.2.1.2 Långvarig exponering

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

### 1.2.2 Konsumentexponering

Mjölksyra är märkt för hud- och ögonirritation. Under gällande klassificerings- och märkningskrav för beredningar behöver inte beredningar innehållande under 10 % mjölksyra klassificeras eller märkas för hud- och ögonirritation och beredningar innehållande under 5 % behöver inte klassificeras för ögonirritation.

Det finns inga slutanvändningsprodukter som tillverkas av mjölksyra och innehåller mer än 5 % mjölksyra och därför behöver ingen slutanvändningsprodukt klassificeras enbart pga. förekomsten av mjölksyra.

#### 1.2.2.1 Akut/kortvarig exponering

Ej relevant.

#### 1.2.2.1 Långvarig exponering

Ej relevant.

### 1.2.3 Indirekt exponering av människor via miljön (oral)

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.

### 1.2.4 Miljöexponering

Mjölksyra är ett icke-toxiskt ämne och en grundläggande byggsten för ämnesomsättningen och energiprocesserna i praktiskt taget alla livsformer, från bakterier till primater. Den är inte märkt för miljöeffekter eller ekotoxicitet och heller inte märkt för effekter på människa, med undantag från hud- och ögonirritation (mjölksyra klassificeras som GHS: Kategori 2 för hud och GHS: Kategori 1 för ögon). Observera att mjölksyrans förmåga att ge upphov till hud- och ögonirritation beror på dess pH - buffrad mjölksyra, och även vattenlösningar som är upp till 70 %, är inte irriterande.

Därför krävs varken en riskbedömning eller en miljöexponeringsbedömning.

#### **1.2.4.1 Miljöutsläpp**

Ej relevant.

#### **1.2.4.2 Exponeringskoncentration i avloppsreningsverk**

Ej relevant.

#### **1.2.4.3 Exponeringskoncentration in pelagiskt vatten**

Ej relevant.

#### **1.2.4.4 Exponeringskoncentration i sediment**

Ej relevant.

#### **1.2.4.5 Exponeringskoncentrationer i jord och grundvatten**

Ej relevant.

#### **1.2.4.6 Atmosfäriska utrymmen**

Ej relevant.

#### **1.2.4.7 Exponeringskoncentrationer relevanta för näringskedjan (sekundär förgiftning)**

Ej relevant.

## **2 Regional(a) exponeringskoncentrationer**

Därför finns inga identifierade miljörisker och det krävs ingen exponeringsbedömning.

Den enda identifierade risken vid exponering av människa är hud- och ögonirritation, men pga. riskhanteringsåtgärderna kan det omöjligt ske en exponering för mjölksyra eller dess relevanta spädningar. Exponeringen är 0.