

# MolYsis Complete 5 - AB

## Ultra-Deep Microbiome Prep - AB

### SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator:

MolYsis Complete 5 - AB

Ultra-Deep Microbiome Prep - AB

Varenr.: D-321-050; D321-100; G-020-025

Producent: Molzym

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Laboratoriebrug. Udelukkende til erhvervmæssig brug.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Triolab AS

Vallensbæk 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [triolab@triolab.dk](mailto:triolab@triolab.dk)

### 1.4 Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Meget brandfarlig og irriterende væske med langtidsvirkninger.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

### 2.2. Mærkningselementer:



FARE

Indeholder: Propan-2-ol

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P233: Hold beholderen tæt lukket.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger:

| % w/w | Stofnavn             | CAS     | EF-nr.    | Index-nr.    | REACH reg.nr.    | Stofklassificering  | Note |
|-------|----------------------|---------|-----------|--------------|------------------|---|------|
| >40   | Propan-2-ol          | 67-63-0 | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H336  | 1    |
| <10   | Trometamol<br>(TRIS) | 77-86-1 | 201-064-4 | -            | -                | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335 | -    |

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

# MolYsis Complete 5 - AB

## Ultra-Deep Microbiome Prep - AB

---

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern straks forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hudgener: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op.  
Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Kan give irritation af øjnene samt hovedpine, svimmelhed og kvalme. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

#### 5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand kan der dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns støv. Sørg for god udluftning.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud og øjne. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder på et velventileret sted ved 18-25°C.

Brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Brandfareklasse: I-2 (Flammepunkt < 23°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

#### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

#### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 2203 af 29.11.2021):

200 ppm = 490 mg/m<sup>3</sup> (Isopropylalkohol)

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

#### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt ved effektiv ventilation.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Ved spild på handsken skiftes denne straks, og hænderne vaskes grundigt med vand og sæbe.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

# MolYsis Complete 5 - AB

## Ultra-Deep Microbiome Prep - AB

---

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

---

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

|  |  |
|--|--|
| Fysisk form:   | Væske                                  |
| Farve:   | Klar, farveløs                         |
| Lugt:  | Alkohol                                |
| Smeltepunkt/frysepunkt (°C):                                     | Ikke bestemt                           |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | Ikke bestemt                           |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                              | Ikke bestemt                           |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):                         | Ikke bestemt                           |
| Flammepunkt (°C):  | < 23                                   |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                                  | Ikke bestemt                           |
| Nedbrydningstemperatur (°C):                                     | Ikke relevant                          |
| pH:  | Ikke bestemt                           |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):             | Ikke bestemt                           |
| Opløselighed (mg/l):   | Blandbar med vand                      |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :      | Ikke relevant – blanding (se punkt 12) |
| Damptryk (hPa, 20°C):  | Ikke bestemt                           |
| Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):     | < 1                                    |
| Relativ dampmassefylde (luft=1):                                 | 2,1                                    |
| Partikelegenskaber:  | Ikke relevant for væsker               |
| <b>9.2. Andre oplysninger:</b>                                   | Ingen relevante                        |

---

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

#### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

#### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen tilgængelige oplysninger.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Stærke syrer og baser.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) kan der afgives meget giftige gasser: Primært carbon- svovl-, nitrogen- samt ætsende hydrogenchlorid og ammoniak.

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

---

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: STOT SE 3;H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

# MolYsis Complete 5 - AB

## Ultra-Deep Microbiome Prep - AB

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

| Fareklasse              | Data  | Test          | Datakilde  |
|-------------------------|---|---------------|------------|
| Akut toksicitet:        |   |               |            |
| Inhalation              | LC <sub>50</sub> (rotte) = 16.000 ppm/8h (Propan-2-ol)      | Ikke oplyst   | Leverandør |
| Dermal                  | LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (TRIS)                | OECD 402      | ECHA       |
|                         | LD <sub>50</sub> (kanin) = 12.800 mg/kg (Propan-2-ol)       | OECD 402      | RTECS      |
| Oral                    | LD <sub>50</sub> (rotte) = 5900 mg/kg (TRIS)                | Ikke oplyst   | Leverandør |
|                         | LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (TRIS)                | OECD 425      | ECHA       |
|                         | LD <sub>50</sub> (rotte) = 5045 mg/kg (Propan-2-ol)         | OECD 401      | Leverandør |
| Ætsning/<br>irritation: | Svag øjen- og hudirritation, kanin (TRIS)                   | OECD 404, 405 | ECHA       |
|                         | Øjenirritation, kanin (Propan-2-ol)                         | Draize        | IUCLID     |
| Sensibilisering:        | Ingen hudsensibilisering, marsvin (Propan-2-ol)             | OECD 406      | IUCLID     |
| CMR:                    | Ingen genotoksicitet ved in vitro tests (Propan-2-ol)       | Ames m.fl.    | IUCLID     |
|                         | Ingen reproduktionstoksicitet ved dyreforsøg (Propan-2-ol)  | Ikke oplyst   | IUCLID     |
|                         | Ingen kræftfremkaldende effekt ved dyreforsøg (Propan-2-ol) | Ikke oplyst   | IUCLID     |

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Indånding: Dampe kan medføre irritation af luftvejene samt hovedpine, træthed, kvalme, utilpashed og svimmelhed. I høje koncentrationer virker dampene berusende og bedøvende med risiko for bevidstløshed og ildebefindende.

Hud: Irritation med rødme. Virker affjedende.

Øjne: Irritation med rødme og smerter.

Indtagelse: Irritation af slimhinderne i mavetarmkanalen. Der kan forekomme kvalme, opkastninger og diarré samt symptomer som nævnt under "Indånding".

Kroniske

virksomheder: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Langvarig eller gentagen hudkontakt kan pga. udtørringen medføre eksem og betændelse.

#### 11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet:

| Akvatisk | Data  | Test (Medie)     | Datakilde  |
|----------|---|------------------|------------|
| Fisk     | LC <sub>50</sub> (Rasbora heteromorpha, 96h) = 4200 mg/l (Propan-2-ol)    | Ikke oplyst (FW) | IUCLID     |
|          | LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 9640 mg/l (Propan-2-ol)     | Ikke oplyst (FW) | Leverandør |
| Krebsdyr | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) > 980 mg/l (TRIS)                   | OECD 202 (FW)    | ECHA       |
|          | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 5102 mg/l (Propan-2-ol)           | OECD 202 (FW)    | Leverandør |
| Alger    | EC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella sub. 72h) = 397 mg/l (TRIS)          | OECD 201         | ECHA       |
|          | EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72h) > 2000 mg/l (Propan-2-ol) | Ikke oplyst (FW) | Leverandør |

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Propan-2-ol er hurtig nedbrydelig ifølge OECD 301 E test.

TRIS er hurtigt nedbrydelig (OECD 302).

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

TRIS: Log K<sub>ow</sub> < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).

Propan-2-ol: Log K<sub>ow</sub> < 1 (ingen signifikant bioakkumulering).

#### 12.4. Mobilitet i jord:

Propan-2-ol: K<sub>oc</sub> (beregnet) < 10 (meget stor mobilitet forventes i jordmiljøer).

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

#### 12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

#### Kemikalieaffaldsgruppe:

#### EAK-kode:

C 18 01 06 (rester)

C/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

# MolYsis Complete 5 - AB

## Ultra-Deep Microbiome Prep - AB

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

---

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 1993  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Propan-2-ol)  
14.3. Transportfareklasse(r): 3  
14.4. Emballagegruppe: II  
14.5. Miljøfarer: Ingen.  
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.  
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø: Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde). Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

PR-nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:  
Ingen CSR.

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

---

#### Faresætninger angivet under punkt 3:

- H225: Meget brandfarlig væske og damp.  
H315: Forårsager hudirritation.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### Forkortelser:

- AT = Arbejdstilsynet  
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.  
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)  
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)  
ECB = European Chemicals Bureau.  
ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagentur)  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)  
LD<sub>Lo</sub> = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

#### Litteratur:

- ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside  
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)  
Leverandørens sikkerhedsdatablad  
RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

#### Rådgivning om oplæring/instruktion:

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

#### Yderligere information:

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.

#### Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant.

Udarbejdet af: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – Kvalitetskontrol: PW