

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Produktets form | : Stof       |
| Handelsnavn     | : Micro agar |
| EC-nummer       | : 232-658-1  |
| CAS nr          | : 9002-18-0  |
| Produktkode     | : M1002      |
| Produktgruppe   | : Råvarer    |

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

|  |  |
|--|--|
| Vigtigste anvendelseskategori                              | : Erhvervs-mæssig anvendelse   |
| Specifikation for industriel og erhvervs-mæssig anvendelse | : Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål. |

**1.2.2. Anvendelser der frarådes**

Ingen tilgængelige oplysninger

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Distributør**

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

**1.4. Nødtelefon**

|                  |  |
|------------------|--|
| Nødtelefonnummer | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|------------------|--|

| Land    | Firmanavn                         | Adresse   | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---------|-----------------------------------|---|------------------|------------|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400 København | +45 82 12 12 12  |            |

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ikke klassificeret

**Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger**

Ingen tilgængelige oplysninger

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kommentar : Gel strength: 900 - 1050 g/cm<sup>2</sup>  
Stoftype : Stoffer med én bestanddel

| Navn       | Produktidentifikator                      | %   |
|------------|---|-----|
| Micro agar | CAS nr: 9002-18-0<br>EC-nummer: 232-658-1 | 100 |

Kommentar : Agaragar er en naturlig polymer og er derfor undtaget fra REACH-registrering som defineret i bilag V.

### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding : Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft.  
Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med sæbevand.  
Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl med store mængder vand.  
Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden med vand. Giv vand at drikke.

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

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Ved indtagelse i store mængder: kan forårsage mave-tarmsmerter.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : skum modstandsdygtigt overfor alkohol. Tørt kemisk pulver. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Vandspray.

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

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbonoxider (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå indtrængen af brandslukningsvand i området.  
Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

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

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

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Træf passende forholdsregler mod ophvirvling af støv.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

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

Rengøringsprocedurer : Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Håndteres i henhold til god praksis for arbejdshygiejne og sikkerhed. Minimer dannelsen af støv.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

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

Lagerbetingelser : Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
Opbevares +15 - +25 °C.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.2. anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

## 8.2.2. Personlige værnemidler

### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

| Beskyttelse af øjne |                   |                |          |
|---------------------|-------------------|----------------|----------|
| type                | Anvendelsesområde | Karakteristika | Standard |
| Sikkerhedsbriller   | Støv              |                | EN 166   |

### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

#### Beskyttelse af krop og hud:

Hvis der er mulighed for gentagen hudkontakt eller forurening af klæder, bør der bæres beskyttelsesbeklædning

| Beskyttelse af hænder |                   |                    |               |             |            |
|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|------------|
| type                  | Material          | Permeation         | Tykkelse (mm) | Penetration | Standard   |
| Handsker              | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter) | 0,11          |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

| Åndedrætsværn |            |                      |          |
|---------------|------------|----------------------|----------|
| Apparat       | Filtertype | Betingelse           | Standard |
| Støvmaske     | type P1    | Beskyttelse mod støv | EN 143   |

### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|  |  |
|--|--|
| Fysisk form                                    | : Fast                                     |
| Farve  | : Beige. hvid til svagt gul.               |
| Udseende                                       | : Pulver.                                  |
| Lugt   | : Ikke tilgængeligt                        |
| Lugtgrænse                                     | : Ikke tilgængeligt                        |
| Smeltepunkt                                    | : 85 – 95 °C                               |
| Frysepunkt                                     | : Ikke tilgængeligt                        |
| Kogepunkt                                      | : Ikke tilgængeligt                        |
| Antændelighed                                  | : Ikke tilgængeligt                        |
| Eksplodingsgrænser                             | : Ikke anvendelig                          |
| Nedre eksplosionsgrænse                        | : Ikke anvendelig                          |
| Øvre eksplosionsgrænse                         | : Ikke anvendelig                          |
| Flammepunkt                                    | : Ikke anvendelig                          |
| Selvantændelsestemperatur                      | : Ikke anvendelig                          |
| Nedbrydningstemperatur                         | : Ikke tilgængeligt                        |
| pH   | : 6 – 8 (1% løsning)                       |
| pH af opløsning                                | : Ikke tilgængeligt                        |
| Viskositet, kinematisk                         | : Ikke anvendelig                          |
| Opløselighed                                   | : Vand: Fuldstændig opløselig (varmt vand) |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke tilgængeligt                        |
| Damptryk                                       | : Ikke tilgængeligt                        |
| Damptryk ved 50°C                              | : Ikke tilgængeligt                        |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Massefylde                  | : Ikke tilgængeligt |
| Relativ massefylde          | : Ikke tilgængeligt |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : Ikke anvendelig   |
| Partikelstørrelse:          | : Ikke tilgængeligt |

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Tilsyneladende vægtfylde | : $\approx 550 \text{ kg/m}^3$  |
| Andre egenskaber         | : Gel strength: 900 - 1050 g/cm <sup>2</sup> , Gelling temperature: 34 - 36 °C, Loss on drying: $\leq 10\%$ , Ash content: $\leq 5\%$ |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normale vilkår.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale betingelser for opbevaring, håndtering og brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Fugtighed.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hvor hidsig hen til omsætning, udsteder livsfarlig rase: - COx.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toksicitet (oral)      | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (hud)       | : Ikke klassificeret |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret |

| Micro agar (9002-18-0) |                   |
|------------------------|-------------------|
| LD50 oral rotte        | 11000 mg/kg       |
| LD50, oral             | 16000 mg/kg (mus) |

|  |  |
|--|--|
| Hudætsning/-irritation                                 | : Ikke klassificeret<br>pH: 6 - 8 (1% løsning) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | : Ikke klassificeret<br>pH: 6 - 8 (1% løsning) |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret                           |
| Kimcellemutagenicitet                                  | : Ikke klassificeret                           |
| Carcinogenicitet                                       | : Ikke klassificeret                           |
| Reproduktionstoksicitet                                | : Ikke klassificeret                           |
| Enkel STOT-eksponering                                 | : Ikke klassificeret                           |
| Gentagne STOT-eksponeringer                            | : Ikke klassificeret                           |

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

#### 11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : RTECS nummer: AW7950000

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

| ADR  | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>                           |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                              |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                     |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>  |                |                |
| Ikke reguleret   | Ikke reguleret | Ikke reguleret |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige                        |                |                |

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren****Vejtransport**

Ikke reguleret

**Søfart**

Ikke reguleret

**Luftfart**

Ikke reguleret

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke anvendelig

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.1.1. EU-regler****REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Ikke opført på REACH Bilag XVII

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**REACH kandidatliste (SVHC)**

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))**

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))**

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

**Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)**

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009)

**Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

#### 15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

#### Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : Er ikke omfattet af Reguleringssystemer til håndtering af stoffer, der er farlige for vandområder (AwSV).

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

#### Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke opført på listen

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer |   |             |           |
|------------------------|---|-------------|-----------|
| Punkt                  | Ændret emne                                   | Ændring     | Kommentar |
|                        | Udgivelsesdato                                | Modificeret |           |
|                        | Erstatter                                     | Modificeret |           |
|                        | Revideret den                                 | Modificeret |           |
| 3                      | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer | Modificeret |           |
| 9.1                    | pH  | Modificeret |           |
| 16                     | Datakilder                                    | Modificeret |           |

| Forkortelser og akronymer: |   |
|----------------------------|---|
| ATE                        | Estimat for akut toksicitet   |
| ADR                        | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| BCF                        | Biokoncentrationsfaktor   |
| CLP                        | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering    |
| DPD                        | Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater                                   |
| DSD                        | Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF                                    |
| IATA                       | Den Internationale Luftfartssammenslutning                                  |
| IMDG                       | Den internationale kode for søtransport af farligt gods                     |
| LC50                       | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation                      |
| LD50                       | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation                              |



**Forkortelser og akronymer:**

|       |   |
|-------|---|
| LOAEL | Laveste observerede bivirkningsniveau   |
| NOAEC | Koncentration uden observeret negativ effekt  |
| PBT   | Persistent, bioakkumulerende og toksisk   |
| REACH | Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006 |
| SDS   | Sikkerhedsdatablad  |

Datakilder : Fabrikant. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur).

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.