



# Safety Data Sheet

Cat. # RC-149

## Agarose I (All purpose agarose)

Size: 500g





# agarose

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Redigert: 5/11/2017

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Material  
Stoff-navn : agarose  
Kjemisk navn : Agarose I (All Purpose)  
EU nr : 232-731-8  
CAS-nr : 9012-36-6  
Produktkode : 129A  
Produkttype : Rent stoff  
Synonymer : agar-agar, neutral gelatin fraction / agarose / agarosio / neutral gelling fraction of agar  
Produktgruppe : Råmateriale  
BIG nr. : 18261

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Kjemisk stoff for forskning

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

#### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent

| Navn    | Produktidentifikator                    | %   | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------|---|-----|---|
| agarose | (CAS-nr) 9012-36-6<br>(EU nr) 232-731-8 | 100 | Ikke klassifisert                                       |

#### 3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

# agarose

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |   |
|------------------------------|---|
| FØRSTEHJELP generell         | : Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjerrestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus. |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.  |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Skyll med vann. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.   |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll med vann. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer.  |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Skyll munnen med vann. Ring Giftinformasjonen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus.  |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomer/virkninger ved innånding  | : AFTER INHALATION OF DUST/MIST: lett irritasjon. |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Lett irritasjon.                                |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Lett irritasjon.                                |
| Symptomer/virkninger ved svelging   | : Ingen virkning kjent.                           |
| Kroniske symptomer                  | : Ingen virkning kjent.                           |

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Egnede brannslukningsmidler | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam. |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.  |

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|   |  |
|---|--|
| Brannfare                                     | : DIREKTE BRANNFARE. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIREKTE BRANNFARE. Oppvarming øker brannfare. Reaksjoner som involverer en brannfare: se "reaktivitet Hazard". |
| Eksplisjonsfare                               | : DIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Fint støv er eksplosiv med luft. INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Støvsøy kan antennes av en gnist. Reaksjoner med eksplosjonsfarer: se "reaktivitet Hazard".     |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Toxic fumes may be released.   |

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Brannslukningsinstruksjoner     | : Ingen spesifikke brannslukningsinstruksjoner nødvendig. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.         |

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Verneutstyr                | : hansker. Beskyttende klær. Støvsøy produksjon: trykkluft / surstoffapparat.   |
| Nødsprosedyrer             | : Marker fareområdet. Hindre støv skydannelse, for eksempel ved å fukte. Ingen åpen ild.  |
| Tiltak ved utslipp av støv | : Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer. In case of dust production: no naked flames or sparks. In case of dust production: stop engines and no smoking. |

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

|             |   |
|-------------|---|
| Verneutstyr | : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeeringskontroll / personlig verneutstyr". |
|-------------|---|

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                |   |
|----------------|---|
| Til opprydding | : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortynne støv skyen med vannsprut. Pulverisert form: ingen trykkluft til pumping av spill. Varmeeksponering: fortynne giftig gass / damp med vannspray. Ta hensyn til giftige / korroderende nedbør vann. |
|----------------|---|

# agarose

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

|                    |   |
|--------------------|---|
| Rengjøringsmetoder | : Stopp støvsky ved fukting med vann. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Pulverisert: ikke bruk trykkluft til pumping av spill. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk. |
| Andre opplysninger | : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.   |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|   |  |
|---|--|
| Ytterligere farer under behandling        | : Før bruk: se etter peroksid og eliminere dem.  |
| Forsiktighetsregler for sikker håndtering | : Unngå å virvle opp støv. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Powdered form: no compressed air for pumping over. |
| Hygieniske forhåndsregler                 | : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.  |

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Oppbevaringsbetingelser            | : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.  |
| Varme og antenneskilder            | : HOLD STOFF UNNA: varmekilder. ignition sources.   |
| Informasjon om blandet oppbevaring | : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. vann / fuktighet.   |
| Lagringsplass                      | : Oppbevares kjølig område. Oppbevares tørt område. Keep container in a well-ventilated place. Møt de juridiske kravene.        |
| Spesielle regler for emballasjen   | : SPESIELLE KRAV: closing. hermetisk. tørke. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere. |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Materialvalg for verneklær:

GIR GOD MOTSTAND: nitrilgummi

#### Håndvern:

hansker

#### Øyebeskyttelse:

Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær

#### Åndedrettsvern:

Dust production: dust mask with filter type P1

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Form        | : Fast                     |
| Utseende    | : Fast. Pulver.            |
| Farge       | : Hvit til lys gul.        |
| Lukt        | : Luktfri.                 |
| Luktterskel | : Ingen data tilgjengelige |
| pH          | : Ingen data tilgjengelige |

# agarose

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

|   |  |
|---|--|
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Smeltepunkt                                   | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Frysepunkt                                    | : Ikke anvendelig                                |
| Kokepunkt                                     | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Flammepunkt                                   | : Ikke anvendelig                                |
| Selvantennelsestemperatur                     | : Ikke anvendelig                                |
| Nedbrytningstemperatur                        | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Antennelighet (fast stoff, gass)              | : Ikke brannfarlig.                              |
| Damptrykk                                     | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Relativ damp tetthet ved 20 °C                | : Not applicable (solid)                         |
| Relativ tetthet                               | : Ikke anvendelig                                |
| Løselighet                                    | : Dårlig oppløselig i vann.<br>Vann: < 1 g/100ml |
| Log Pow                                       | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Viskositet, kinematisk                        | : Ikke anvendelig                                |
| Viskositet, dynamisk                          | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Eksplorative egenskaper                       | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Brannfarlige egenskaper                       | : Ingen data tilgjengelige                       |
| Eksplasjonsgrenser                            | : Ikke anvendelig                                |

### 9.2. Andre opplysninger

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| VOC-innhold      | : 0 %           |
| Andre egenskaper | : hygroskopisk. |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Decomposes slowly on exposure to air: peroxidation resulting in increased fire or explosion risk. On heating: release of combustible gases/vapours.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Ustabil ved eksponering for luft. hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|  |                     |
|--|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral)                        | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud)                         | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding)                   | : Ikke klassifisert |
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Ikke klassifisert |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Ikke klassifisert |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert |
| Kreftframkallende egenskap                     | : Ikke klassifisert |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert |
| STOT – enkelteksponering                       | : Ikke klassifisert |
| STOT – gjentatt eksponering                    | : Ikke klassifisert |
| Aspirasjonsfare                                | : Ikke klassifisert |

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Slightly irritant to skin. Slightly irritant to respiratory organs. Slightly irritant to eyes.

# agarose

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Økologi - generell       | : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Directive 1999/45/EC. Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008. |
| Økologi - luft           | : Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).                                       |
| Akutt giftighet i vann   | : Ikke klassifisert   |
| Kronisk giftighet i vann | : Ikke klassifisert   |

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

##### agarose (9012-36-6)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbarhet i vann: ingen data tilgjengelig. |
|-----------------------------|--|

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

##### agarose (9012-36-6)

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Bioakkumuleringsevne | Ingen data over bioakkumulering. |
|----------------------|----------------------------------|

#### 12.4. Mobilitet i jord

##### agarose (9012-36-6)

|                     |   |
|---------------------|---|
| Økologi - jord/mark | No (test)data on mobility of the substance available. |
|---------------------|---|

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Regional lovgivning (avfall)                     | : LWCA (the Netherlands): KGA category 03.  |
| Avfallsbehandlingsmetoder                        | : Metoder for avfallsbehandling.  |
| Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje | : Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Til et autorisert forbrenningsovn med energigjenvinning.                            |
| Ytterligere informasjon                          | : Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| Europeisk avfallsliste (EAL) kode                | : 16 05 09 - andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08   |

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. FN-nummer

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| UN-nr. (ADR)  | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (IMDG) | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (IATA) | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (ADN)  | : Ikke anvendelig |
| UN-nr. (RID)  | : Ikke anvendelig |

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)  | : Ikke anvendelig |
| Varenavn (IMDG)                       | : Ikke anvendelig |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) | : Ikke anvendelig |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)  | : Ikke anvendelig |
| Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)  | : Ikke anvendelig |

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Transportfareklasse(r) (ADR) | : Ikke anvendelig |
|------------------------------|-------------------|

##### IMDG

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : Ikke anvendelig |
|-------------------------------|-------------------|

##### IATA

# agarose

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : Ikke anvendelig

Innpakningsgruppe (IMDG) : Ikke anvendelig

Emballasjegruppe (IATA) : Ikke anvendelig

Emballasjegruppe (ADN) : Ikke anvendelig

Innpakningsgruppe (RID) : Ikke anvendelig

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei

Maritim forurensningskilde : Nei

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Veitransport

Transportreglement (ADR) : Ikke underlagt

#### - Sjøfart

Transportreglement (IMDG) : Ikke underlagt

#### - Luftfart

Transportreglement (IATA) : Ikke underlagt

#### - Vannveistransport

Transportreglement (ADN) : Ikke underlagt

#### - Jernbanetransport

Transportreglement (RID) : Ikke underlagt

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

agarose står ikke på REACH kandidatlisten

agarose står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

# agarose

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

---

*Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet*