

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Produktnavn                  | Agarose, Molecular Biology Certified |
| Katalognummer(-numre)        | 1613116                              |
| Form                         | Ikke relevant                        |
| EC-nummer (EU-indeksnummer): | 232-731-8                            |
| CAS Nr.                      | 9012-36-6                            |
| Rent stoff/ren blanding      | Stoff                                |

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

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Anbefalt bruk | Laboratoriekjemikalier         |
| Frarådet bruk | Ingen informasjon tilgjengelig |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| Korporasjonens hovedkvarter   | Produsent  | Juridisk enhet/kontaktadresse                             |
|---|--|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br>Flere opplysninger kan fås fra | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Norway AS<br>Nydalsveien 28<br>0484 OSLO<br>Norge |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-----------------|--|

### 1.4. Nødtelefonnummer

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 24 timers nødtelefonnummer | CHEMTREC Norge: +(47)-21930678 |
|----------------------------|--------------------------------|

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til  
regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

#### Fareutsagn

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

| Kjemikalienavn       | Vekt-%   | REACH-registreringsnummer | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|----------------------|----------|---------------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|----------|----------------------|
| Agarose<br>9012-36-6 | 50 - 100 | Ikke tilgjengelig         | 232-731-8                    | Ikke klassifisert  | -                                    | -        | -                    |

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**

**Akutt toksisitetsestimat**

Ingen informasjon tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

|            |   |
|------------|---|
| Innånding  | Flytt til frisk luft.   |
| Øyekontakt | Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk. Rådfør deg med en lege. |
| Hudkontakt | Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.                        |
| Svelging   | Skyll munnen.   |

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

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Symptomer | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|-----------|---------------------------------|

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

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Merknad til leger | Behandle symptomene. |
|-------------------|----------------------|

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler  | Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. |
| Stor brann              | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt. |
| Uegnede slukningsmidler | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.          |

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

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Spesielle farer som kommer fra | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|--------------------------------|---------------------------------|

kjemikaliet

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr og  
forholdsregler for  
brannsløkkingspersonell**

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.  
Bruk personlig verneutstyr.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

**Personlige forholdsregler**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**For beredskapspersonell**

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Forsiktighetsregler med hensyn til  
miljø**

Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

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

**Kontrollmetoder**

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

**Metoder for rengjøring**

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

**Forebygging av sekundære  
faremomenter**

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Generelle hygienepinsipper**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

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

**Oppbevaringsforhold**

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Tiltak for risikostyring (Risk  
Management Methods (RMM))**

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

### 8.1. Kontrollparametere

**Eksponeringsgrenser** Ved leveransen inneholder dette produktet ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

### Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

**Avledet nivå uten virkning (DNEL)** Ingen informasjon tilgjengelig.  
**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)** Ingen informasjon tilgjengelig.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

**Hud- og kroppsvern** Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

**Åndedrettsvern** Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

**Generelle hygienepinsipper** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**Miljømessige eksponeringskontroller** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b> | Fast stoff                     |
| <b>Utseende</b>        | Pulver                         |
| <b>Farge</b>           | hvit                           |
| <b>Lukt</b>            | Luktfri.                       |
| <b>Luktterskel</b>     | Ingen informasjon tilgjengelig |

| <u>Egenskap</u>                              | <u>Verdier</u>             | <u>Bemerkninger • Metode</u> |
|--|----------------------------|------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde</b>          | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| <b>Brannfare</b>                             | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| <b>Brennbarhetsgrense i luft</b>             |                            |                              |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig |                              |
| <b>Flammepunkt</b>                           | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| <b>Spaltningstemperatur</b>                  |                            | Ingen kjent                  |
| <b>pH</b>                                    |                            | Ingen kjent                  |
| pH (som vannløsning)                         | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| Dynamisk viskositet                          | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |
| <b>Vannløselighet</b>                        | Uløselig i vann            |                              |
| <b>Løselighet</b>                            | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                  |

|                              |                                |             |
|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Partisjonskoeffisient        | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent |
| Damptrykk                    | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent |
| Relativ tetthet              | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent |
| Romdensitet                  | Ingen data er tilgjengelig     |             |
| Væsketetthet                 | Ingen data er tilgjengelig     |             |
| Relativt damptrykk           | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent |
| Partikkelegenskaper          |                                |             |
| Behandles som                | Ingen informasjon tilgjengelig |             |
| tredjegradsforbrenning       |                                |             |
| Partikkelstørrelsesfordeling | Ingen informasjon tilgjengelig |             |

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

### Ekspløsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.  
Følsomhet for statiske utladninger Ingen.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal proseshåndtering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

### 10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

#### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

#### Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

**Hudkontakt** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

**Svelging** Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

#### Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Symptomer** Ingen informasjon tilgjengelig.

#### Akutt toksisitet

**Numeriske mål for giftighet**  
Ingen informasjon tilgjengelig

#### Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

**Hudetsing/hudirritasjon** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Luftveis- eller hudallergier** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Mutagent for kimceller** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Kreftfremkallende** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT - enkel eksponering** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT - gjentatt eksponering** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Aspirasjonsfare** Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

##### **11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Ikke relevant.

##### **11.2.2. Andre opplysninger**

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

#### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitet** Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

**12.4. Mobilitet i jord**

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

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

PBT- og vPvB-vurdering Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper****12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Ikke relevant     |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

**IMDG**

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.3 Transportfareklasse®                                     | Ikke klassifisert              |
| 14.4 Emballasjegruppe   | Ikke klassifisert              |
| 14.5 Miljøfarer   | Ikke relevant                  |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk                     |                                |
| Spesielle forskrifter   | Ingen                          |
| 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | Ikke klassifisert |

|   |                   |
|---|-------------------|
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Ikke relevant     |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

**ADR**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                  | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transportfareklasse®                 | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                           | Ikke relevant     |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk |                   |
| Spesielle forskrifter                     | Ingen             |

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Tyskland**

Vannfareklasse (WGK) ikke farlig for vannmiljøet (nwg))

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

Ikke relevant

**Internasjonale inventarlist**

Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Kjemisk sikkerhetsrapport**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Forkortelser**



SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

#### Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

|             |                               |      |                                     |
|-------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| TWA         | TWA (tidsvektet gjennomsnitt) | STEL | STEL (kortvarig eksponeringsgrense) |
| Øvre grense | Maksimalgrenseverdi           | Sk*  | Hudadvarsel                         |

| Klassifiseringsprosedyre   |                  |
|--|------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode     |
| Akutt oral toksisitet  | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke                             | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon  | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                  | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering  | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering   | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet  | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende  | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksitet  | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering   | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann   | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare  | Beregningsmetode |
| Ozon   | Beregningsmetode |

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)  
 USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database  
 Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)  
 Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)  
 Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)  
 Miljøvernetat  
 Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))  
 USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)  
 USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)  
 Journal for forskning på mat (Food Research Journal)  
 Database, farlige stoffer  
 Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)  
 Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)  
 Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)  
 NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)  
 Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)  
 Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)  
 Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)  
 Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner  
 Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer  
 Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening  
 Verdens helseorganisasjon

**Tilberedt av** Bio-Rad Laboratories, miljø, helse og sikkerhet

**Ettersynskommentar** Eksisterende informasjon gjennomgått og mindre oppdateringer utført.

**Revisjonsdato** 29-Apr-2025

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**