

# KIT SIKKERHETS DATABLAD



Sett   Produktnavn                      Quantum Prep Plasmid Midiprep Kit

Sett   Katalognummer(-numre)        7326120, 7326120EDU

Revisjonsdato                            17-Jun-2022

## Innhold i Kit

| Katalognummer(-numre)      | Produktnavn                |
|----------------------------|----------------------------|
| 10028137, 9702823, 9703069 | Wash Buffer                |
| 10028138, 9702798          | Quantum Prep Matrix        |
| 10028135, 9703066, 9702336 | Lysis Solution             |
| 10028136, 9702337, 9703068 | Neutralization Solution    |
| 10028134, 9703067, 9702335 | Cell Resuspension Solution |



# SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i:  
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 17-May-2022

Revisjonsnummer 1.4

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Wash Buffer  
**Katalognummer(-numre)** 10028137, 9702823, 9703069  
**Rent stoff/ren blanding** Blanding

### 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** 15674

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008  
Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Stoffblandinger

| Kjemikalienavn               | Vekt-%  | REACH-registreringsnummer  | EC-nummer : | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Specific concentration limit (SCL) | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|------------------------------|---------|----------------------------|-------------|--|------------------------------------|----------|----------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | 2.5 - 5 | Ingen data er tilgjengelig | 231-598-3   | Ingen data er tilgjengelig                                       | -                                  | -        | -                    |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

#### Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| Kjemikalienavn               | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|------------------------------|-----------------|-------------------|---|--|---------------------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | 3000            | 10000             | Ingen data er tilgjengelig                  | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er 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 kjemikallet | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|--|---------------------------------|

### 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**

| Kjemikalienavn               | Irland | Italia | Italia REL | Latvia                   | Litauen                  |
|------------------------------|--------|--------|------------|--------------------------|--------------------------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | -      | -      | -          | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>DNEL (Derived No Effect Level)</b>           | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| <b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b> | 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> | Væske                          |
| <b>Utseende</b>        | vannløsning                    |
| <b>Farge</b>           | fargeløs                       |
| <b>Lukt</b>            | Luktfri.                       |
| <b>Luktterskel</b>     | Ingen informasjon tilgjengelig |

| <b>Property</b>                                     | <b>Values</b>                  | <b>Bemerkninger • Method</b>   |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>                     | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Kokepunkt/kokepunktintervall</b>                 | > 100 °C                       |                                |
| <b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>               | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Brennbarhetsgrense i luft</b>                    |                                | Ingen kjent                    |
| <b>Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>  | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| <b>Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b> | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| <b>Flammepunkt</b>                                  | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>                    | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>pH</b>   | 7-8                            |                                |
| <b>pH (som vannløsning)</b>                         | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                        | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                          | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Water solubility</b>                             | Blandbar med vann              |                                |
| <b>Løselighet</b>                                   | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Partisjonskoeffisient</b>                        | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Damptrykk</b>                                    | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Relativ tetthet</b>                              | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Romdensitet</b>                                  | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| <b>Væsketetthet</b>                                 | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| <b>Damptetthet</b>                                  | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                          |                                |                                |
| <b>Behandles som tredjegradsforbrenning</b>         | Ingen informasjon tilgjengelig |                                |

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 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. |
|------------|--------------------------------|

#### **Eksplosjonsdata**

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen ved normal prosesshåndtering. |
|-------------------------------|-------------------------------------|

### 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

#### Information on likely routes of exposure

##### **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. |

#### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

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

#### Akutt toksisitet

Numerical measures of toxicity

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 67,575.1774 mg/kg

#### Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn  | Oral LD50        | Dermal LD50              | Inhalation LC50       |
|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Sodium chloride | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

#### 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** Ingen informasjon tilgjengelig.

##### 11.2.2. Andre opplysninger

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

##### Økotoksisitet

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

| Kjemikalienavn  | Algae/aquatic plants | Fish  | Toxicity to microorganisms | Crustacea  |
|-----------------|----------------------|---|----------------------------|--|
| Sodium chloride | -                    | LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 5560 - 6080mg/L | -                          | EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L<br>(96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L<br>(96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) |  |  |
|--|--|---|--|--|

**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**

| Kjemikalienavn  | PBT- og vPvB-vurdering                                |
|-----------------|---|
| Sodium chloride | Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

**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 Transport hazard class(es)** Ikke klassifisert
- 14.4 Packing group** Ikke klassifisert
- 14.5 Miljøfarer** Ikke relevant
- 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere**
- Spesielle forskrifter** Ingen

**IMDG**



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.3 Transport hazard class(es)                               | Ikke klassifisert              |
| 14.4 Emballasjegruppe   | Ikke klassifisert              |
| 14.5 Miljøfarer   | Ikke relevant                  |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere                |                                |
| Spesielle forskrifter   | Ingen                          |
| 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 FN-nummer                                 | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| Spesielle forskrifter                          | Ingen             |

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                       | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| 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****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

| Kjemikalienavn               | Fransk RG-nummer | Tittel |
|------------------------------|------------------|--------|
| Sodium chloride<br>7647-14-5 | RG 78            | -      |

**Tyskland**

**Vannfareklasse (WGK)**                      noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**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 ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

**Persistent organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Plantevernmiddeldirektivet (91/414/EEC)**

| Kjemikalienavn              | Plantevernmiddeldirektivet (91/414/EEC) |
|-----------------------------|---|
| Sodium chloride - 7647-14-5 | Plantevernmiddel                        |

## EU - Biocider

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 (tidsvektet gjennomsnitt)      TWA (tidsvektet gjennomsnitt)      STEL (kortvarig eksponeringsgrense)      STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense      Maksimalgrenseverdi      e)      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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

---

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Ettersynskommentar** Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon

**Revisjonsdato** 17-May-2022

**Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

**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**

Revisjonsdato 17-May-2022

Revisjonsnummer 1.4

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Quantum Prep Matrix

**Katalognummer(-numre)** 10028138, 9702798

**Rent stoff/ren blanding** Blanding

Inneholder Guanidine, hydrochloride (1:1), Kieselguhr, soda ash flux-calcined

### 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

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

**Teknisk service** 15674

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

|  |                     |
|--|---------------------|
| Akutt toksisitet - Oral                            | Kategori 4 - (H302) |
| Hudetsing/hudirritasjon                            | Kategori 2 - (H315) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                    | Kategori 2 - (H319) |
| Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering) | Kategori 1 - (H372) |

### 2.2. Merkingselementer

Inneholder Guanidine, hydrochloride (1:1), Kieselguhr, soda ash flux-calcined



**Signalord**  
Fare

**Fareutsagn**

H302 - Farlig ved svelging

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P501 - Innhold/beholder leveres i samsvar med gjeldende lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

**2.3. Andre farer****AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

Ikke relevant

**3.2 Stoffblandinger**

| Kjemikalienavn                                   | Vekt-%   | REACH-registreringsnummer  | EC-nummer | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]   | Specific concentration limit (SCL)                  | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|--|----------|----------------------------|-----------|--|---|----------|----------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1)<br>50-01-1        | 50 - 100 | Ingen data er tilgjengelig | 200-002-3 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | -   | -        | -                    |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined<br>68855-54-9 | 20 - 35  | Ingen data er tilgjengelig | 272-489-0 | STOT RE 1 (H372)   | STOT RE 1 ::<br>C>=10%<br>STOT RE 2 ::<br>1%<=C<10% | -        | -                    |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****Akutt toksisitetsestimat**

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| Kjemikalienavn                            | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|---|-----------------|-------------------|---|--|---------------------------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1)<br>50-01-1 | 475             | 2000              | Ingen data er tilgjengelig                  | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er 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****Generelt råd**

Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

**Innånding**

Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.

|   |   |
|---|---|
| <b>Øyekontakt</b>                               | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Vask umiddelbart av med såpe og store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.   |
| <b>Svelging</b>                                 | Kontakt lege. IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.   |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).  |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse. |
|------------------|--|

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

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slukningsmidler**

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

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet</b> | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|---|---------------------------------|

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

|   |   |
|---|---|
| <b>Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell</b> | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |
|---|---|

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

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Evakuer personell til sikkert område. |
| <b>Andre opplysninger</b>        | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.  |
| <b>For beredskapspersonell</b>   | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.  |

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

|   |  |
|---|--|
| <b>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b> | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
|---|--|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Kontrollmetoder</b> | 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** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk.

**Generelle hygienepinsipper** Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

**Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. 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

| Kjemikalienavn                                | Den europeiske unionen                                    | Østerrike                  | Belgia                     | Bulgaria                   | Kroatia  |
|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9 | -   | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | -                          | -                          | TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> |
| Kjemikalienavn                                | Frankrike   | Tyskland                   | Tyskland MAK               | Hellas                     | Ungarn   |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9 | -   | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | -                          | -  |
| Kjemikalienavn                                | Irland  | Italia                     | Italia REL                 | Latvia                     | Litauen  |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9 | TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3.6 mg/m <sup>3</sup> | -                          | -                          | -                          | -  |
| Kjemikalienavn                                | Luxembourg  | Malta                      | Nederland                  | Norge                      | Polen  |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9 | -   | -                          | -                          | -                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kjemikalienavn                                | Portugal  | Romania                    | Slovakia                   | Slovenia                   | Spania   |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined 68855-54-9 | -   | -                          | -                          | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | -  |
| Kjemikalienavn                                | Sverige   |                            | Sveits                     |                            | Storbritannia  |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined            | -   |                            | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |                            | -  |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| 68855-54-9 |  |  |  |
|------------|--|--|--|

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>DNEL (Derived No Effect Level)</b>           | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| <b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b> | Ingen informasjon tilgjengelig. |

**8.2. Eksponeringskontroll****Personlig verneutstyr**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Vernebriller/ansiktsskjerm</b> | Hvis det er sannsynlig at det kan forekomme spruting, må du bruke vernebriller med sideskjold. |
|-----------------------------------|--|

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Håndvern</b> | Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker. |
|-----------------|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Hud- og kroppsvern</b> | Bruk egnede verneklær. Langermede klær. |
|---------------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Åndedrettsvern</b> | Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering. |
|-----------------------|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Generelle hygienepinsipper</b> | Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. |
|-----------------------------------|---|

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Miljømessige eksponeringskontroller</b> | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|--|---------------------------------|

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b> | Væske                          |
| <b>Utseende</b>        | Suspensjon                     |
| <b>Farge</b>           | hvit                           |
| <b>Lukt</b>            | Luktfri.                       |
| <b>Luktterskel</b>     | Ingen informasjon tilgjengelig |

| <b>Property</b>                              | <b>Values</b>              | <b>Bemerkninger • Method</b>   |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Kokepunkt/kokepunktsintervall</b>         | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>        | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Brennbarhetsgrense i luft</b>             |                            | Ingen kjent                    |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  | Ingen data er tilgjengelig |                                |
| 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>pH</b>                                    | 6-7                        |                                |
| pH (som vannløsning)                         | Ingen data er tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                   | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Water solubility</b>                      | Kan ikke blandes med vann  |                                |
| <b>Løselighet</b>                            | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Partisjonskoeffisient</b>                 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Damptrykk</b>                             | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Relativ tetthet</b>                       | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Romdensitet</b>                           | Ingen data er tilgjengelig |                                |



|   |                                |             |
|---|--------------------------------|-------------|
| Væsketetthet                            | Ingen data er tilgjengelig     |             |
| Damp tetthet                            | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent |
| Partikkelegenskaper                     |                                |             |
| Behandles som<br>tredjegradsforbrenning | Ingen informasjon tilgjengelig |             |
| 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<br>utladninger | Ingen. |

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen ved normal prosesshåndtering. |
|-------------------------------|-------------------------------------|

**10.4. Forhold som skal unngås**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forhold som skal unngås | Ingen, basert på tilgjengelig informasjon. |
|-------------------------|--|

**10.5. Uforenlige materialer**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Uforenlige materialer | Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler. |
|-----------------------|---|

**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****Information on likely routes of exposure****Produktinformasjon**

|            |   |
|------------|---|
| Innånding  | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene.   |
| Øyekontakt | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte.                  |
| Hudkontakt | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Irriterer huden. (basert på bestanddeler).   |
| Svelging   | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré. Farlig ved svelging. (basert på |

bestanddeler).

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Symptomer** Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Erytem.

### Akutt toksisitet

### Numerical measures of toxicity

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 645.4704 mg/kg

### Ukjent akutt giftighet

22 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet gjennom munnen.

### Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn                        | Oral LD50           | Dermal LD50             | Inhalation LC50                                      |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|--|
| Guanidine, hydrochloride (1:1)        | = 475 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 3.181 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 7.655 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Kieselguhr, soda ash<br>flux-calcined | -                   | -                       | > 2.6 mg/L ( Rat ) 4 h                               |

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

**Hudetsing/hudirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir alvorlig øyeirritasjon.

**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** Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Aspirasjonsfare** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 11.2.2. Andre opplysninger

**Andre skadevirkninger** Diatoméjord er en amorf silisiumdioksyd som består av fossile levningene til forhistoriske planter eller kiselalger, som inneholder mindre enn én prosent krystallinsk silisiumdioksyd. Det er klassifisert som et IARC gruppe 3-kreftfremkallende middel, mens krystallinsk silisiumdioksyd er IARC gruppe 1-kreftfremkallende. Kronisk eksponering for krystallinsk

silika via innånding kan også forårsake silikose. Symptomene inkluderer hoste, tungpustethet, kortpustethet/dyspné, redusert brystekspansjon, en progressiv reduksjon i lungefunksjonen. Kronisk innånding av krystallinsk silisiumdioksyd medfører også fare for lungekreft. Krefttrisikoen avhenger av varigheten og nivået av eksponeringen.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

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

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Bioakkumulering

#### Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn                 | Partisjonskoeffisient |
|--------------------------------|-----------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1) | <-1.7                 |

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

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

#### PBT- og vPvB-vurdering

| Kjemikalienavn                     | PBT- og vPvB-vurdering     |
|------------------------------------|----------------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1)     | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| Kieselguhr, soda ash flux-calcined | PBT-vurdering gjelder ikke |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 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 Transport hazard class(es) | Ikke klassifisert |
| 14.4 Packing group              | Ikke klassifisert |

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere  
Spesielle forskrifter Ingen

#### IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert

14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert

14.3 Transport hazard class(es) Ikke klassifisert

14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere  
Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

#### RID

14.1 FN-nummer Ikke klassifisert

14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert

14.3 Transport hazard class(es) Ikke klassifisert

14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere  
Spesielle forskrifter Ingen

#### ADR

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert

14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert

14.3 Transport hazard class(es) Ikke klassifisert

14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere  
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) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

##### 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 ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

| Kjemikalienavn                           | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|--|--|---|
| Guanidine, hydrochloride (1:1) - 50-01-1 | 75.  | -   |

#### **Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

#### **Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Internasjonale inventarlister**

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****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H302 - Farlig ved svelging

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**TWA (tidsvektet  
gjennomsnitt)STEL (kortvarig  
eksponeringsgrens  
e)  
\*

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense

Maksimalgrenseverdi

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 |
| Reproduksjonstoksisitet  | 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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

---

Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Ettersynskommentar** Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon

**Revisjonsdato** 17-May-2022

**Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

**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**



# SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i:  
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 16-May-2022

Revisjonsnummer 1.3

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Lysis Solution  
**Katalognummer(-numre)** 10028135, 9703066, 9702336  
**Rent stoff/ren blanding** Blanding

### 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

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

Flere opplysninger kan fås fra

#### Produsent

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Norway AS  
Nydalsveien 28  
0484 OSLO  
Norge

**Teknisk service** 15674

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b>         | Kategori 2 - (H315) |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b> | Kategori 2 - (H319) |

### 2.2. Merkingselementer



**Signalord**  
Advarsel

#### Fareutsagn

H315 - Irriterer huden  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp  
 P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp  
 P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk  
 P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

### 2.3. Andre farer

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Stoffblandinger

| Kjemikalienavn                    | Vekt-%      | REACH-registreringsnummer  | EC-nummer | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]   | Specific concentration limit (SCL)   | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|-----------|--|--|----------|----------------------|
| Sodium lauryl sulfate<br>151-21-3 | 1 - 2.5     | Ingen data er tilgjengelig | 205-788-1 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | -  | -        | -                    |
| Natriumhydroksid<br>1310-73-2     | 0.3 - 0.999 | Ingen data er tilgjengelig | 215-185-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C≥5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%≤C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2% | -        | -                    |

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

### Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| Kjemikalienavn                    | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | LC50 innånding - 4<br>timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4<br>timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4<br>timer - gass - ppm |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|--|---|--|
| Sodium lauryl sulfate<br>151-21-3 | 1288               | 200                  | 0.975  | Ingen data er tilgjengelig                | Ingen data er tilgjengelig               |
| Natriumhydroksid<br>1310-73-2     | 325                | 1350                 | Ingen data er tilgjengelig                     | Ingen data er tilgjengelig                | Ingen data er tilgjengelig               |

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt råd

Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

#### Innånding

Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.



|   |   |
|---|---|
| <b>Øyekontakt</b>                               | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Vask umiddelbart av med såpe og store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.   |
| <b>Svelging</b>                                 | Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege.   |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).  |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse. |
|------------------|--|

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

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slukkingsmidler**

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

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet</b> | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|---|---------------------------------|

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

|   |   |
|---|---|
| <b>Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell</b> | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |
|---|---|

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

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. |
| <b>Andre opplysninger</b>        | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.  |
| <b>For beredskapspersonell</b>   | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.  |

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

|   |  |
|---|--|
| <b>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b> | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
|---|--|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Kontrollmetoder</b> | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
|------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Metoder for rengjøring</b>                | Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.  |
| <b>Forebygging av sekundære faremomenter</b> | 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** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk.

**Generelle hygienepinsipper** Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

**Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. 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**

| Kjemikalienavn             | Den europeiske unionen  | Østerrike  | Belgia  | Bulgaria  | Kroatia   |
|----------------------------|---|--|---|---|---|
| Natriumhydroksid 1310-73-2 | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>     | -   | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kjemikalienavn             | Kypros  | Tsjekkia   | Danmark   | Estland   | Finland   |
| Natriumhydroksid 1310-73-2 | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Kjemikalienavn             | Frankrike   | Tyskland   | Tyskland MAK  | Hellas  | Ungarn  |
| Natriumhydroksid 1310-73-2 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | -  | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kjemikalienavn             | Irland  | Italia   | Italia REL  | Latvia  | Litauen   |
| Natriumhydroksid 1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Kjemikalienavn             | Luxembourg  | Malta  | Nederland   | Norge   | Polen   |
| Natriumhydroksid 1310-73-2 | -   | -  | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Kjemikalienavn             | Portugal  | Romania  | Slovakia  | Slovenia  | Spania  |
| Natriumhydroksid 1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kjemikalienavn             | Sverige   |  | Sveits  |   | Storbritannia   |
| Natriumhydroksid 1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**

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

**DNEL (Derived No Effect Level)** Ingen informasjon tilgjengelig.  
**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Ingen informasjon tilgjengelig.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Hvis det er sannsynlig at det kan forekomme spruting, må du bruke vernebriller med sideskjold.

**Håndvern** Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.

**Hud- og kroppsvern** Bruk egnede verneklær. Langermede klær.

**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** Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Miljømessige eksponeringskontroller** Ingen informasjon tilgjengelig.

## **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

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

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b> | Væske                          |
| <b>Utseende</b>        | vannløsning                    |
| <b>Farge</b>           | fargeløs                       |
| <b>Lukt</b>            | Luktfri.                       |
| <b>Luktterskel</b>     | Ingen informasjon tilgjengelig |

| <u>Property</u>                              | <u>Values</u>              | <u>Bemerkninger • Method</u>   |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              | 0 °C                       |                                |
| <b>Kokepunkt/kokepunktintervall</b>          | 100 °C                     |                                |
| <b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>        | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Brennbarhetsgrense i luft</b>             |                            | Ingen kjent                    |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  | Ingen data er tilgjengelig |                                |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig |                                |
| <b>Flammepunkt</b>                           | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | 248 °C                     |                                |
| <b>pH</b>                                    | 12.5-13.5                  |                                |
| pH (som vannløsning)                         | Ingen data er tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                   | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Water solubility</b>                      | Blandbar med vann          |                                |
| <b>Løselighet</b>                            | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Partisjonskoeffisient</b>                 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Damptrykk</b>                             | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Relativ tetthet</b>                       | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| Romdensitet                                  | Ingen data er tilgjengelig |                                |
| Væsketetthet                                 | Ingen data er tilgjengelig |                                |
| <b>Damptetthet</b>                           | Ingen data er tilgjengelig | Ingen kjent                    |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                   |                            |                                |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Behandles som tredjegradsforbrenning | Ingen informasjon tilgjengelig |
| 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 prosesshåndtering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

### 10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

### 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

#### Information on likely routes of exposure

#### **Produktinformasjon**

|            |  |
|------------|--|
| Innånding  | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene.  |
| Øyekontakt | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte. |
| Hudkontakt | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Irriterer huden. (basert på bestanddeler).  |
| Svelging   | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.                |

#### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Symptomer** Erytem. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

**Akutt toksisitet****Numerical measures of toxicity**

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (innånding-støv/tåke) 97.60 mg/l

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn        | Oral LD50            | Dermal LD50             | Inhalation LC50                      |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Sodium lauryl sulfate | = 1288 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit )  | > 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |
| Natriumhydroksid      | = 325 mg/kg ( Rat )  | = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -                                    |

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

**Hudetsing/hudirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir alvorlig øyeirritasjon.

**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** Ingen informasjon tilgjengelig.

**11.2.2. Andre opplysninger**

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet****Økotoksisitet**

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

| Kjemikalienavn        | Algae/aquatic plants   | Fish   | Toxicity to microorganisms | Crustacea                           |
|-----------------------|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| Sodium lauryl sulfate | EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 30 - 100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =117mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =53mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 10.8 - 16.6mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 13.5 - 18.3mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: 15 - 18.9mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 5.8 - 7.5mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 8 - 12.5mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =1.31mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =4.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =4.62mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =7.97mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                          | EC50: =1.8mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Natriumhydroksid      | -  | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                          | -                                   |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.3. Bioakkumuleringsevne****Bioakkumulering****Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn        | Partisjonskoeffisient |
|-----------------------|-----------------------|
| Sodium lauryl sulfate | 1.6                   |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

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

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering |
|----------------|------------------------|
|----------------|------------------------|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Sodium lauryl sulfate | Stoffet er ikke PBT / vPvB                            |
| Natriumhydroksid      | Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

**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 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Packing group                             | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| Spesielle forskrifter                          | Ingen             |

**IMDG**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.3 Transport hazard class(es)                               | Ikke klassifisert              |
| 14.4 Emballasjegruppe   | Ikke klassifisert              |
| 14.5 Miljøfarer   | Ikke relevant                  |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere                |                                |
| Spesielle forskrifter   | Ingen                          |
| 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 FN-nummer                                 | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| Spesielle forskrifter                          | Ingen             |

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                       | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| 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) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**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 ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

| Kjemikalienavn               | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|------------------------------|--|---|
| Natriumhydroksid - 1310-73-2 | 75.  | -   |

**Persistent organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

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****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H302 - Farlig ved svelging

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H315 - Irriterer huden

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)  
e)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense

Maksimalgrenseverdi

\*

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  | På grunnlag av testdata |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                  | På grunnlag av testdata |
| 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 World Health Organization

**Ettersynskommentar** Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon

**Revisjonsdato** 16-May-2022

**Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

#### 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**



# SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i:  
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 17-Jun-2022

Revisjonsnummer 1.3

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Neutralization Solution

**Katalognummer(-numre)** 10028136, 9702337, 9703068

**Rent stoff/ren blanding** Blanding

Inneholder Guanidine, hydrochloride (1:1)

### 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><u>Flere opplysninger kan fås fra</u> | 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** 15674

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet - Oral         | Kategori 4 - (H302) |
| Hudetsing/hudirritasjon         | Kategori 2 - (H315) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Kategori 2 - (H319) |

### 2.2. Merkingselementer

Inneholder Guanidine, hydrochloride (1:1)



**Signalord**  
Advarsel

**Fareutsagn**

H302 - Farlig ved svelging  
H315 - Irriterer huden  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk  
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet  
P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp  
P501 - Innhold/beholder leveres i samsvar med gjeldende lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter  
P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

**2.3. Andre farer****AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

Ikke relevant

**3.2 Stoffblandinger**

| Kjemikalienavn                            | Vekt-%  | REACH-registreringsnummer  | EC-nummer : | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]   | Specific concentration limit (SCL) | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|---|---------|----------------------------|-------------|--|------------------------------------|----------|----------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1)<br>50-01-1 | 35 - 50 | Ingen data er tilgjengelig | 200-002-3   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | -                                  | -        | -                    |

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

**Akutt toksisitetsestimat**

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| Kjemikalienavn                            | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|---|-----------------|-------------------|---|--|---------------------------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1)<br>50-01-1 | 475             | 2000              | Ingen data er tilgjengelig                  | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er 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****Generelt råd**

Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

**Innånding**

Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.

**Øyekontakt**

Skylld umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

**Hudkontakt**

Vask umiddelbart av med såpe og store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege

|   |   |
|---|---|
|   | hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.  |
| <b>Svelging</b>                                 | IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege. |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).                                |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse. |
|------------------|--|

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

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slukningsmidler**

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

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet</b> | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|---|---------------------------------|

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

|   |   |
|---|---|
| <b>Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell</b> | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |
|---|---|

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

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. |
| <b>Andre opplysninger</b>        | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.  |
| <b>For beredskapspersonell</b>   | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.  |

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

|   |  |
|---|--|
| <b>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b> | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. |
|---|--|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontrollmetoder</b>                       | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.        |
| <b>Metoder for rengjøring</b>                | Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.  |
| <b>Forebygging av sekundære faremomenter</b> | 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** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk.

**Generelle hygienepinsipper** Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

**Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 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.

**DNEL (Derived No Effect Level)  
Predicted No Effect Concentration  
(PNEC)** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### **Personlig verneutstyr**

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Hvis det er sannsynlig at det kan forekomme spruting, må du bruke vernebriller med sideskjold.

**Håndvern** Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.

**Hud- og kroppsvern** Bruk egnede verneklær. Langermede klær.

**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** Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Miljømessige  
eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|  |                                |                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Fysisk tilstand                              | Væske                          |                                |
| Utseende                                     | vannløsning                    |                                |
| Farge  | hvit                           |                                |
| Lukt   | Luktfri.                       |                                |
| Luktterskel                                  | Ingen informasjon tilgjengelig |                                |
| <b>Property</b>                              | <b>Values</b>                  | <b>Bemerkninger • Method</b>   |
| Smeltepunkt / frysepunkt                     | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Kokepunkt/kokepunktintervall                 | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)               | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Brennbarhetsgrense i luft                    |                                | Ingen kjent                    |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| Flammepunkt                                  | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Selvantennelsestemperatur                    | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| pH   | 4-5                            |                                |
| pH (som vannløsning)                         | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kinematisk viskositet                        | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Dynamisk viskositet                          | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Water solubility                             | Blandbar med vann              |                                |
| Løselighet                                   | 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     |                                |
| Damp tetthet                                 | 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 prosesshåndtering.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

#### 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

##### Information on likely routes of exposure

##### Produktinformasjon

|            |  |
|------------|--|
| Innånding  | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene.  |
| Øyekontakt | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte.                                 |
| Hudkontakt | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Irriterer huden. (basert på bestanddeler).  |
| Svelging   | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré. Farlig ved svelging. (basert på bestanddeler). |

##### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptomer Erytem. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

##### Akutt toksisitet

##### Numerical measures of toxicity

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 1,097.20 mg/kg

##### Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn                 | Oral LD50           | Dermal LD50             | Inhalation LC50                                      |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|--|
| Guanidine, hydrochloride (1:1) | = 475 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 3.181 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 7.655 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Hudetsing/hudirritasjon         | Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene.                             |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| 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 Ingen informasjon tilgjengelig.

##### 11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

##### Økotoksisitet

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

##### Bioakkumulering

##### Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn                 | Partisjonskoeffisient |
|--------------------------------|-----------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1) | <-1.7                 |

#### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

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

##### PBT- og vPvB-vurdering

| Kjemikalienavn                 | PBT- og vPvB-vurdering     |
|--------------------------------|----------------------------|
| Guanidine, hydrochloride (1:1) | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.



**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 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Packing group                             | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| Spesielle forskrifter                          | Ingen             |

**IMDG**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.3 Transport hazard class(es)                               | Ikke klassifisert              |
| 14.4 Emballasjegruppe   | Ikke klassifisert              |
| 14.5 Miljøfarer   | Ikke relevant                  |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere                |                                |
| Spesielle forskrifter   | Ingen                          |
| 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 FN-nummer                                 | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| Spesielle forskrifter                          | Ingen             |

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                       | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| 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)**

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**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 ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

| Kjemikalienavn                           | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|--|--|---|
| Guanidine, hydrochloride (1:1) - 50-01-1 | 75.  | -   |

**Persistent organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

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****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H302 - Farlig ved svelging

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

Øvre grense

Maksimalgrenseverdi

e)

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 |
| Reproduksjonstoksisitet         | 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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Ettersynskommentar** Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon

**Revisjonsdato** 17-Jun-2022

**Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

**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**



# SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i:  
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 16-May-2022

Revisjonsnummer 1.4

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Cell Resuspension Solution  
**Katalognummer(-numre)** 10028134, 9703067, 9702335  
**Rent stoff/ren blanding** Blanding

### 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** 15674

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008  
Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Stoffblandinger

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

#### **Akutt toksisitetsestimat**

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

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 kjemikaliet | Ingen informasjon tilgjengelig. |
|--|---------------------------------|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|  |   |
|--|---|
| Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell | 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 inneholder 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.

**DNEL (Derived No Effect Level)** Ingen informasjon tilgjengelig.  
**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** 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

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Fysisk tilstand | Væske                          |
| Utseende        | vannløsning                    |
| Farge           | fargeløs                       |
| Lukt            | Luktfri.                       |
| Lukterskel      | Ingen informasjon tilgjengelig |

| Property                                     | Values                         | Bemerkninger • Method          |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Smeltepunkt / frysepunkt                     | 0 °C                           |                                |
| Kokepunkt/kokepunktsintervall                | 100 °C                         |                                |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)               | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Brennbarhetsgrense i luft                    |                                | Ingen kjent                    |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig     |                                |
| Flammepunkt                                  | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Selvantennelsestemperatur                    | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| pH   | 7.5-8.5                        |                                |
| pH (som vannløsning)                         | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kinematisk viskositet                        | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Dynamisk viskositet                          | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Water solubility                             | Blandbar med vann              |                                |
| Løselighet                                   | 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     |                                |
| Damp tetthet                                 | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Partikkelegenskaper                          |                                |                                |
| Behandles som tredjegradsforbrenning         | Ingen informasjon tilgjengelig |                                |
| 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.

**Eksplosjonsdata**

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****Information on likely routes of exposure****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.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

**Akutt toksisitet****Numerical measures of toxicity****Komponentinformasjon****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 Ingen informasjon tilgjengelig.

##### 11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

##### Økotoksisitet

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

#### 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

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

**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 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Packing group                             | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| Spesielle forskrifter                          | Ingen             |

**IMDG**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                                      | Ikke klassifisert              |
| 14.3 Transport hazard class(es)                               | Ikke klassifisert              |
| 14.4 Emballasjegruppe   | Ikke klassifisert              |
| 14.5 Miljøfarer   | Ikke relevant                  |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere                |                                |
| Spesielle forskrifter   | Ingen                          |
| 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter | Ingen informasjon tilgjengelig |

**RID**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 FN-nummer                                 | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| Spesielle forskrifter                          | Ingen             |

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| 14.1 UN- eller ID-nummer                       | Ikke klassifisert |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                       | Ikke klassifisert |
| 14.3 Transport hazard class(es)                | Ikke klassifisert |
| 14.4 Emballasjegruppe                          | Ikke klassifisert |
| 14.5 Miljøfarer                                | Ikke relevant     |
| 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere |                   |
| 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)

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**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 ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

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 (tidsvektet gjennomsnitt) TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrens) STEL (kortvarig eksponeringsgrens)

Øvre grense

Maksimalgrenseverdi

e)  
\*

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 |
| Reproduksjonstoksisitet  | 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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Ettersynskommentar** Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon

**Revisjonsdato** 16-May-2022

**Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

**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**