



# Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 18-mar-2021 Tidligere revision datum 24-feb-2021 Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Ready Gel Tris-HCl Gel

**Katalognummer (-numre)** 1611155, 1611101, 1611155EDU, 1611101EDU, 1611213, 1611154, 1611154EDU, 1611156, 1611156EDU, 1611103, 1611121, 1611139, 1611157, 1611103EDU, 1611157EDU, 1611219

**Rent stof/blanding** Blanding

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

**Anbefalet anvendelse** Laboratoriekemikalier

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| <u>Virksomhedshovedkvarter</u>  | <u>Producent</u>   | <u>Juridisk enhed/kontaktadresse</u>                               |
|---|--|--|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Denmark Aps<br>Fruebjergvej 3<br>2100 København<br>Danmark |

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

**Teknisk service** 00800 0024 67 23  
techsupport.nordic@bio-rad.com

### 1.4. Nødtelefon

**24-timers nødtelefonnummer** CHEMTREC Danmark: 45-69918573

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Mærkningselementer

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

### Faresætninger

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andre farer

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Produktet indeholder ingen stoffer, som i de givne koncentrationer anses for at være sundhedsfarlige

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                    |  |
|--------------------|--|
| Generel rådgivning | Ingen farer, der kræver særlige førstehjælpsforanstaltninger.                                    |
| Indånding          | Flyt til frisk luft.   |
| Kontakt med øjnene | Skyl grundigt med store mængder vand i mindst 15 minutter med øjenlågene adskilt. Søg lægehjælp. |
| Kontakt med huden  | Vask huden med sæbe og vand. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.   |
| Indtagelse         | Skyl munden grundigt med vand.   |

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

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Symptomer | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-----------|---------------------------------|

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

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Information til lægen | Behandles symptomatisk. |
|-----------------------|-------------------------|

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### 5.1. Slukningsmidler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler  | Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø. |
| Uegnede slukningsmidler | Ingen oplysninger tilgængelige.  |

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

|  |              |
|--|--------------|
| Særlige farer i forbindelse med kemikaliet | Ingen kendt. |
|--|--------------|

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

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

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Sikkerhedsforanstaltninger til | Se punkt 8 for yderligere oplysninger. |
|--------------------------------|--|

**beskyttelse af personer**

**Til indsatspersonel** Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

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

**Metoder til inddæmning** Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

**Metoder til oprydning** Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

**Forebyggelse af sekundære farer** Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

**Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Råd om sikker håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**Generelle hygiejneregler** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

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

**Opbevaringsbetingelser** Opbevares i overensstemmelse med produktets og etikettens anvisninger.

**7.3. Særlige anvendelser**

**Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

**Eksponeringsgrænser** Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer.

**Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.

**8.2. Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

**Beskyttelse af hænder** Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

**Beskyttelse af huden og kroppen** Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn** Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

**Generelle hygiejneregler** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b> | Fast stof                      |
| <b>Udseende</b>      | gel                            |
| <b>Farve</b>         | farveløs                       |
| <b>Lugt</b>          | Lugtfri.                       |
| <b>Lugttærskel</b>   | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <b>Egenskab</b>                             | <b>Værdier</b>                 | <b>Bemærkninger • Metode</b> |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| <b>pH-værdi</b>                             | Ingen oplysninger tilgængelige | Ingen kendt                  |
| <b>pH (som vandig opløsning)</b>            |                                |                              |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>         | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Flammepunkt</b>                          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Fordampningshastighed</b>                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Antændelsesgrænse i luft</b>             |                                |                              |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data        |                              |
| <b>Damptryk</b>                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Dampmassefylde</b>                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Relativ massefylde</b>                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Vandopløselighed</b>                     | Uopløseligt i vand             |                              |
| <b>Opløselighed</b>                         | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Fordelingskoefficient</b>                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>            | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>             |                                | Ingen kendt                  |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                  | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Eksplosive egenskaber</b>                | Ikke relevant                  |                              |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                | Ikke relevant                  |                              |

**9.2. Andre oplysninger**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Blødgøringspunkt</b> | Ikke relevant |
| <b>Molekylvægt</b>      | Ikke relevant |

VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%) Ikke relevant

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen oplysninger tilgængelige.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

#### **Eksplodingsdata**

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Undgå kontakt med metaller. Dette produkt indeholder natriumazid. Natriumazid kan reagere med kobber, messing, bly og lodninger i rørsystemer under dannelse af sprængfarlige forbindelser og giftige gasser.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

##### **Produktinformation**

.

Indånding Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Kontakt med øjnene Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Kontakt med huden Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Indtagelse Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

#### Numeriske toksicitetsmål

**Akut toksicitet****Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

|   |  |
|---|--|
| <b>Hudætsning/irritation</b>                                  | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>                      | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b> | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>Kimcellemutagenicitet</b>                                  | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>Carcinogenicitet</b>                                       | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>Reproduktionstoksicitet</b>                                | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>enkel STOT-eksponering</b>                                 | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>STOT - gentagen eksponering</b>                            | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| <b>Aspirationsfare</b>  | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Økotoksicitet**

.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet**

Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****Persistens og nedbrydelighed**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Bioakkumulation**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet i jord**

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Gennemskyl rørene med vand hyppigt, hvis opløsninger, der indeholder natriumazid, bortskaffes i rørsystemer af metal. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

**Kontamineret emballage** Tomme beholdere må ikke genbruges.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****IMDG**

14.1 FN-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 »Marine pollutant« Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
 Særlige bestemmelser Ingen  
 14.7 Bulktransport i henhold til Ingen oplysninger tilgængelige  
 bilag II til MARPOL og IBC-koden

**RID**

14.1 FN-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
 Særlige bestemmelser Ingen

**ADR**

14.1 FN-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
 Særlige bestemmelser Ingen

**IATA**

14.1 FN-nummer Ikke reguleret  
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret  
 (UN proper shipping name)  
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret  
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret  
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
 Særlige bestemmelser Ingen

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Tyskland****Vandfareklasse (WGK)**

ikke-farligt for vand (nwg)

**Den Europæiske Union**

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

**Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV) Dette produkt indeholder ikke stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)** Ikke relevant**Internationale fortegnelser**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering****Kemikaliesikkerhedsrapport**

Ingen oplysninger tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

|      |                             |      |                                    |
|------|-----------------------------|------|------------------------------------|
| TWA  | TWA (tidsvægtet gennemsnit) | STEL | STEL (korttidsseksponeringsgrænse) |
| Loft | Maksimal grænseværdi        | *    | Hudbetegnelse                      |

| Klassificeringsprocedure   |                  |
|--|------------------|
| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Anvendt metode   |
| Akut oral toksicitet   | Beregningsmetode |
| Akut dermal toksicitet   | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - gas                              | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - damp                             | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge                        | Beregningsmetode |
| Hudætsning/-irritation   | Beregningsmetode |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                                | Beregningsmetode |
| Sensibilisering ved indånding                                    | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering   | Beregningsmetode |
| Mutagenicitet  | Beregningsmetode |



|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Carcinogenicitet                   | Beregningsmetode |
| Reproduktionstoksicitet            | Beregningsmetode |
| enkel STOT-eksponering             | Beregningsmetode |
| STOT - gentagen eksponering        | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet for vandmiljøet    | Beregningsmetode |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet | Beregningsmetode |
| Aspirationsfare                    | Beregningsmetode |
| Ozon                               | Beregningsmetode |

#### Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s)) (risikogrænseværdier)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen  
 Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)  
 Database over farlige stoffer  
 International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)  
 GHS-klassificering i Japan  
 Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Nationalt toksikologiprogram (NTP)  
 New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)  
 Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
 Verdenssundhedsorganisationen

**Udarbejdet af** Bio-Rad Laboratories, miljø sundhed og -sikkerhed

**Revisionsdato** 18-mar-2021

**Årsag til revidering** \*\*\* Angiver, at disse oplysninger er blevet ændret siden den foregående revision

**Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**

#### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**