

# KIT-SIKKERHEDSDATABLAD



Kit Produktnavn SureCell ATAC-Seq Reagent Box B

Kit Katalognummer (-numre) 12009357

Trykkedato 01-feb-2021

## Kittets indhold

| Katalognummer (-numre) | Produktnavn                 |
|------------------------|-----------------------------|
| 12008784***            | ATAC Enhancer Enzyme***     |
| 12008775***            | ATAC Tgmnt Buffer***        |
| 12008781***            | ATAC Barcode Buffer***      |
| 12008782***            | ATAC PCR Supermix***        |
| 16005990***            | ATAC Primer Mix***          |
| 12008776***            | ATAC Tagmentation Enzyme*** |
| 16005986***            | ATAC Sequencing Primer***   |
| 12008778***            | ATAC Enzyme Buffer***       |



# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

09-jan-2021

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC Enhancer Enzyme

Katalognummer (-numre) 12008784

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

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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]

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

### 2.3. Andre farer

Skadelig for vandlevende organismer

Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Blandinger

| Kemisk navn           | EF-nr     | CAS-nr  | Vægt-%   | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | REACH-registreringsnummer |
|-----------------------|-----------|---------|----------|--|---------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | 200-289-5 | 56-81-5 | 50 - 100 | Aquatic Acute 3 (H402)***  | Ingen tilgængelige data   |

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 | Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele.<br>Ring til en læge. |
| Kontakt med huden  | Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Ring til en læge. Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele.    |

### 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 | Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele. |
|-----------------------|---|

## 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 beskyttelse af personer** Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

**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** Produktet må ikke udledes til kloaker, jordoverfladen eller vandløb.

**Metoder til oprydning** Rengør den kontaminerede overflade grundigt. Brug: Desinfektionsmiddel.

**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** Følg almindeligt gældende standardforsigtighedsregler for håndtering af potentielt smittefarlige materialer.

**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** .

| Kemisk navn                      | Den Europæiske Union | Storbritannien   | Frankrig                  | Spanien                   | Tyskland                   |
|----------------------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol***<br>56-81-5 | -                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Kemisk navn                      | Italien              | Portugal   | Holland                   | Finland                   | Danmark                    |
| 1,2,3-Propanetriol***<br>56-81-5 | -                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | -                         | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> | -                          |
| Kemisk navn                      | Østrig               | Schweiz  | Polen                     | Norge                     | Irland                     |
| 1,2,3-Propanetriol***<br>56-81-5 | -                    | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                         | -                          |

**Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig 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 nuleffektconcentration) (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** Følg almindeligt gældende standardforsigtighedsregler for håndtering af potentielt smittefarlige materialer.

**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> | Væske                          |
| <b>Udseende</b>      | vandig opløsning               |
| <b>Farve</b>         | farveløs                       |
| <b>Lugt</b>          | Ubetydelig.                    |
| <b>Lugttærskel</b>   | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <u>Egenskab</u>                             | <u>Værdier</u>          | <u>Bemærkninger • Metode</u> |
|---|-------------------------|------------------------------|
| pH-værdi                                    | 7-8                     |                              |
| pH (som vandig opløsning)                   |                         |                              |
| Smeltepunkt / frysepunkt                    | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval                | > 100 °C                |                              |
| Flammepunkt                                 | 160 °C                  |                              |
| Fordampningshastighed                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Antændelighed (fast stof, luftart)          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Antændelsesgrænse i luft                    |                         | Ingen kendt                  |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data |                              |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data |                              |
| Damptryk                                    | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Dampmassefylde                              | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Relativ massefylde                          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Vandopløselighed                            | Blandbar med vand       |                              |
| Opløselighed                                | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Fordeleskoefficient                         | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |

|                           |                         |             |
|---------------------------|-------------------------|-------------|
| Selvantændelsestemperatur | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt |
| Dekomponeringstemperatur  |                         | Ingen kendt |
| Kinematisk viskositet     | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt |
| Dynamisk viskositet       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt |
| Eksplorative egenskaber   | Ikke relevant           |             |
| Oxiderende egenskaber     | Ikke relevant           |             |

**9.2. Andre oplysninger**

|   |               |
|---|---------------|
| Blødgøringspunkt                                  | Ikke relevant |
| Molekylvægt                                       | 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 | Ingen under normal forarbejdning. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

**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 | Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger. |
|-----------------------------|---|

**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

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 23,266.50 mg/kg  
ATEmix (dermal) 18,484.00 mg/kg

#### Oplysninger om bestanddele

| Kemisk navn           | Oral LD50             | Dermal LD50          | Indånding LC50                      |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

### 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** Skadelig for vandlevende organismer.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 0.01659 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

| Kemisk navn           | Alger/vandplanter | Fisk   | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr                            |
|-----------------------|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | -                 | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: >500mg/L (24h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumulation** Der er ingen data for dette produkt.

#### **Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn           | Fordelingskoefficient |
|-----------------------|-----------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | -1.76                 |

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** .

| Kemisk navn           | PBT- og vPvB-vurdering     |
|-----------------------|----------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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) lidt farligt for vand (WGK 1)

**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 Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEL(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

**Trykkesdato** 09-jan-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](#)



# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

23-dec-2020

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC Tgmnt Buffer

Katalognummer (-numre) 12008775

Rent stof/blanding Blanding

Indeholder N,N-Dimethylformamid

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

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Akut toksicitet - dermal                 | Kategori 4 - (H312)   |
| Akut toksicitet - indånding (gasser)     | Kategori 4 - (H332)   |
| Akut toksicitet - indånding (støv/tåger) | Kategori 4 - (H332)   |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation        | Kategori 2 - (H319)   |
| Reproduktionstoksicitet                  | Kategori 1B - (H360D) |

### 2.2. Mærkningselementer

Indeholder N,N-Dimethylformamid



**Signalord**  
Fare

#### Faresætninger

H312 - Farlig ved hudkontakt  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H332 - Farlig ved indånding  
H360D - Kan skade det ufødte barn  
H227 - Brændbar væske

#### Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray  
P312 - Ring til GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag  
P321 - Særlig behandling (se supplerende anvisninger vedrørende førstehjælp på denne etiket)  
P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

#### Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

#### 2.3. Andre farer

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

#### 3.2 Blandinger

| Kemisk navn             | EF-nr     | CAS-nr  | Vægt-%   | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                      | REACH-registreringsnummer |
|-------------------------|-----------|---------|----------|---|---------------------------|
| N,N-Dimethylformamid*** | 200-679-5 | 68-12-2 | 50 - 100 | Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360D) | Ingen tilgængelige data   |

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

Dette produkt indeholder et eller flere særligt problematiske stoffer (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Kemisk navn             | CAS-nr  | SVHC kandidater |
|-------------------------|---------|-----------------|
| N,N-Dimethylformamid*** | 68-12-2 | X               |

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Generel rådgivning

Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.

##### Indånding

Flyt til frisk luft. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved. Hvis vejrtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp.

##### Kontakt med øjnene

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle

|  |   |
|--|---|
|  | kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.   |
| <b>Kontakt med huden</b>                         | Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.   |
| <b>Indtagelse</b>                                | Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp.   |
| <b>Personlig beskyttelses af førstehjælperen</b> | Fjern alle antændelseskilder. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Undgå at indånde dampe eller tåger. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsage røde og rindende øjne. Brændende fornemmelse. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Vejrtrækningsbesvær. |
|------------------|--|

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

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>Information til lægen</b> | Behandles symptomatisk. |
|------------------------------|-------------------------|

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### 5.1. Slukningsmidler

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Pulver. Kulsyre (CO <sub>2</sub> ). Vandspray. Alkoholbestandigt skum. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Ingen oplysninger tilgængelige.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b> | Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. |
|---|---|

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|  |  |
|--|--|
| <b>Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet</b> | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b> | Evakuér personer til sikre områder. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde dampe eller tåger. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. |
| <b>Andre oplysninger</b>                                      | Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.   |
| <b>Til indsatspersonel</b>                                    | Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.  |

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

|  |  |
|--|--|
| <b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b> | Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. |
|--|--|

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Metoder til inddæmning</b> | Standt lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt |
|-------------------------------|--|

materiale. Opdæm langt foran væskespildet med henblik på senere bortskaffelse.

#### Metoder til oprydning

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug es op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

#### 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

Anvend personlige værnemidler. Indånd ikke damp eller tåge. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend under punktudsugning. Tilsmudset tøj og fodtøj tages af. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

#### Generelle hygiejneregler

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

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

#### Opbevaringsbetingelser

Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares i overensstemmelse med de pågældende nationale bestemmelser. Opbevares i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Opbevares under lås. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. 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

| Kemisk navn                        | Den Europæiske Union   | Storbritannien   | Frankrig   | Spanien   | Tyskland                                      |
|------------------------------------|--|--|--|---|---|
| N,N-Dimethylformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>H* |
| Kemisk navn                        | Italien  | Portugal   | Holland  | Finland   | Danmark                                       |
| N,N-Dimethylformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>       |

|                                    |   |   |   |   |  |
|------------------------------------|---|---|---|---|--|
|                                    | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>pelle*                                      | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>P*  | H*  | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>iho*  | H*   |
| Kemisk navn                        | Østrig  | Schweiz   | Polen   | Norge   | Irland   |
| N,N-Dimethylformamid***<br>68-12-2 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 ppm<br>STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |

#### Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

|                                    |  |   |  |  |  |
|------------------------------------|--|---|--|--|--|
| Kemisk navn                        | Den Europæiske Union   | Storbritannien  | Frankrig   | Spanien  | Tyskland   |
| N,N-Dimethylformamid***<br>68-12-2 | -  | -   | 40 mg/g creatinine -<br>urine (Total<br>N-Methylformamide)<br>- end of shift | 40 mg/L - urine<br>(N-Acetyl-S-(N-meth<br>ylcarbamoyl)<br>cysteine) - start of<br>last shift of<br>workweek<br>15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - end of shift | 35 mg/L - urine<br>(N,N-Methylformami<br>de plus<br>N-Hydroxymethyl-N-<br>methylformamide) -<br>end of shift |
| Kemisk navn                        | Østrig   | Schweiz   | Polen  | Norge  | Irland   |
| N,N-Dimethylformamid***<br>68-12-2 | <=50 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGOT) - not<br>provided<br><=35 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGOT) - not<br>provided<br><=50 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGPT) - not<br>provided<br><=35 U/l - (Serum<br>transaminases<br>SGPT) - not<br>provided<br><=66 U/l - (Serum<br>transaminases<br>GGT) - not provided<br><=39 U/l - (Serum<br>transaminases<br>GGT) - not provided | 15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - end of shift | -  | -  | 15 mg/L - urine<br>(N-Methylformamide<br>) - post shift  |

**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** Tætsluttende beskyttelsesbriller.

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



|  |   |
|--|---|
| Beskyttelse af huden og kroppen                            | Langærmet tøj. 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                                   | Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. |
| 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

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Tilstandsform | Væske                          |
| Udseende      | vandig opløsning               |
| Farve         | farveløs                       |
| Lugt          | Amin.                          |
| Lugttærskel   | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <u>Egenskab</u>                             | <u>Værdier</u>          | <u>Bemærkninger • Metode</u> |
|---|-------------------------|------------------------------|
| pH-værdi                                    | 6.5-7.5                 |                              |
| pH (som vandig opløsning)                   |                         |                              |
| Smeltepunkt / frysepunkt                    | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval                | 153 °C                  |                              |
| Flammepunkt                                 | 61 °C                   |                              |
| Fordampningshastighed                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Antændelighed (fast stof, luftart)          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Antændelsesgrænse i luft                    |                         | Ingen kendt                  |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data |                              |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data |                              |
| Damptryk                                    | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Dampmassefylde                              | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Relativ massefylde                          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Vandopløselighed                            | Blandbar med vand       |                              |
| Opløselighed                                | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Fordelingskoefficient                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Selvantændelsestemperatur                   | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Dekomponeringstemperatur                    |                         | Ingen kendt                  |
| Kinematisk viskositet                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Dynamisk viskositet                         | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Eksplorative egenskaber                     | Ikke relevant           |                              |
| Oxiderende egenskaber                       | Ikke relevant           |                              |

### 9.2. Andre oplysninger

|   |               |
|---|---------------|
| Blødgøringspunkt                                  | Ikke relevant |
| Molekylvægt                                       | Ikke relevant |
| VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%) | Ikke relevant |
| Væskemassefylde                                   | 0.95          |

## 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 Ja.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås Varme, åben ild og gnister. Overdreven varme.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

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

**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** Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Farlig ved indånding. (baseret på bestanddele).

**Kontakt med øjnene** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenirritation. (baseret på bestanddele). Kan forårsage rødme, kløe og smerte.

**Kontakt med huden** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage irritation. Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation. Kan absorberes gennem huden i skadelige mængder. Farlig ved hudkontakt. (baseret på bestanddele).

**Indtagelse** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

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

**Symptomer** Kan forårsage røde og rindende øjne. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning.

**Numeriske toksicitetsmål****Akut toksicitet**

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 4,666.70 mg/kg

ATEmix (dermal) 1,833.30 mg/kg

ATEmix (indånding - gas) 5,016.70 ppm  
 ATEmix (indånding - støv/tåge) 2.50 mg/l

**Ukendt akut toksicitet**

- 0 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut dermal toksicitet.
- 0 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut toksicitet ved indånding (gas).
- 0 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut toksicitet ved indånding (støv/tåge).

**Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn             | Oral LD50                                    | Dermal LD50                                | Indånding LC50 |
|-------------------------|--|--|----------------|
| N,N-Dimethylformamid*** | = 2800 mg/kg ( Rat )<br>= 2000 mg/kg ( Rat ) | = 1100 mg/kg ( Rat )<br>> 3.2 g/kg ( Rat ) |                |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Hudætsning/-irritation</b>                                 | Kan forårsage hudirritation.  |
| <b>Alvorlig øjenscade/øjenirritation</b>                      | Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager alvorlig øjenirritation.  |
| <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>                                | Indeholder et stof, der er eller mistænkes for at være reproduktionstoksisk. Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |

Nedenstående tabel viser indholdsstoffer, som ligger over den tærskelgrænseværdi, der anses for at være relevant, og som er listeført som reproduktionstoksiske.

| Kemisk navn             | Den Europæiske Union |
|-------------------------|----------------------|
| N,N-Dimethylformamid*** | Repr. 1B             |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <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.

| Kemisk navn             | Alger/vandplanter                             | Fisk  | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr  |
|-------------------------|---|---|--------------------------------|---|
| N,N-Dimethylformamid*** | EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =10410mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =6300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                              | EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =7500mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |  |  |                                      |
|--|--|--|--|--------------------------------------|
|  |  | LC50: =9800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) |  | EC50: =8485mg/L (48h, Daphnia magna) |
|--|--|--|--|--------------------------------------|

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Bioakkumulation** Der er ingen data for dette produkt.

**Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn             | Fordelingskoefficient |
|-------------------------|-----------------------|
| N,N-Dimethylformamid*** | -1.028                |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** . Produktet indeholder stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

| Kemisk navn             | PBT- og vPvB-vurdering     |
|-------------------------|----------------------------|
| N,N-Dimethylformamid*** | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Andre negative virkninger**

**Andre negative virkninger** .

| Kemisk navn             | EU - liste over mulige hormonforstyrrende stoffer | EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances |
|-------------------------|---|--|
| N,N-Dimethylformamid*** | Group III Chemical                                | -  |

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

**Affald fra rester/ubrugte produkter** 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)**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                   | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                          | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                               | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> |                |
| Særlige bestemmelser                                 | Ingen          |

**ADR**

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

**IATA**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                                | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b>                | Ikke reguleret |
| <b>(UN proper shipping name)</b>                     |                |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                   | Ikke reguleret |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                          | Ikke reguleret |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                               | Ikke relevant  |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> |                |
| 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****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

| Kemisk navn                        | Fransk RG-nummer | Titel |
|------------------------------------|------------------|-------|
| N,N-Dimethylformamid***<br>68-12-2 | RG 84            | -     |

**Tyskland**

**Vandfareklasse (WGK)** Helt klart farligt for vand (WGK 2)

**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 et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

| Kemisk navn                       | Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII | Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV |
|-----------------------------------|---|--|
| N,N-Dimethylformamid*** - 68-12-2 | 72.<br>30.  |  |

**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****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H312 - Farlig ved hudkontakt

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H332 - Farlig ved indånding

H360D - Kan skade det ufødte barn

**Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

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

|      |                             |      |                                   |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| TWA  | TWA (tidsvægtet gennemsnit) | STEL | STEL (korttidseksponeringsgrænse) |
| 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 |
| enkel STOT-eksponering   | Beregningsmetode |
| STOT - gentagen eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet for vandmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet                               | Beregningsmetode |
| Aspirationsfare  | Beregningsmetode |
| Ozon   | Beregningsmetode |

**Vigtige litteraturhenvvisninger 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 Fødevarerikkerhedsautoritet (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, miljøsundhed og -sikkerhed

**Trykkedato** 23-dec-2020

**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**



# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

23-dec-2020

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC Barcode Buffer

Katalognummer (-numre) 12008781

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

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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]

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

### 2.3. Andre farer

Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele

## 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 | Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele.<br>Ring til en læge. |
| Kontakt med huden  | Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Ring til en læge. Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele.    |

### 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 | Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele. |
|-----------------------|---|

## **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 beskyttelse af personer | Se punkt 8 for yderligere oplysninger.                 |
| 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** Produktet må ikke udledes til kloaker, jordoverfladen eller vandløb.

**Metoder til oprydning** Rengør den kontaminerede overflade grundigt. Brug: Desinfektionsmiddel.

**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** Følg almindeligt gældende standardforsigtighedsregler for håndtering af potentielt smittefarlige materialer.

## 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                                   | Følg almindeligt gældende standardforsigtighedsregler for håndtering af potentielt smittefarlige materialer.  |
| 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

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Tilstandsform | Væske                          |
| Udseende      | vandig opløsning               |
| Farve         | farveløs                       |
| Lugt          | Lugtfri.                       |
| Lugttærskel   | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <u>Egenskab</u>                             | <u>Værdier</u>          | <u>Bemærkninger • Metode</u> |
|---|-------------------------|------------------------------|
| pH-værdi                                    | 8-9                     |                              |
| pH (som vandig opløsning)                   |                         |                              |
| Smeltepunkt / frysepunkt                    | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval                | 100 °C                  |                              |
| Flammepunkt                                 | Ingen tilgængelige data | Ikke relevant                |
| Fordampningshastighed                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Antændelighed (fast stof, luftart)          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Antændelsesgrænse i luft                    |                         | Ingen kendt                  |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data |                              |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data |                              |
| Damptryk                                    | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Dampmassefylde                              | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Relativ massefylde                          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Vandopløselighed                            | Blandbar med vand       |                              |
| Opløselighed                                | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Fordelingskoefficient                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Selvantændelsestemperatur                   | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Dekomponeringstemperatur                    |                         | Ingen kendt                  |
| Kinematisk viskositet                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Dynamisk viskositet                         | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| Eksplorative egenskaber                     | Ikke relevant           |                              |
| Oxiderende egenskaber                       | Ikke relevant           |                              |

### 9.2. Andre oplysninger

|   |               |
|---|---------------|
| Blødgøringspunkt                                  | Ikke relevant |
| Molekylvægt                                       | 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.

**Eksplosionsdata**

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

**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 Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**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**

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 57,955.40 mg/kg

**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 øjenscade/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** Der er ingen data for dette produkt.

### **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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Affald fra rester/ubrugte produkter</b> | Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen. |
| <b>Kontamineret emballage</b>              | Tomme beholdere må ikke genbruges.  |

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret                 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)           | Ikke reguleret                 |
| 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<br>bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|   |                |
|---|----------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Tyskland</b>      |                               |
| Vandfareklasse (WGK) | lidt farligt for vand (WGK 1) |

**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 (korttidseksponeringsgrænse) |
| 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 Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(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

**Trykkedato** 23-dec-2020

**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**





# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

23-dec-2020

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC PCR Supermix

Katalognummer (-numre) 12008782

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

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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

Dette produkt indeholder et eller flere særligt problematiske stoffer (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Kemisk navn   | CAS-nr    | SVHC kandidater |
|---|-----------|-----------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)ph<br>enyl]-.omega.-hydroxy- | 9002-93-1 | X               |

## 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>                                 | Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).   |
| <b>Beskyttelse af hænder</b>                                      | Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.  |
| <b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>                            | Brug særligt arbejdstøj.  |
| <b>Åndedrætsværn</b>  | Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig. |
| <b>Generelle hygiejneregler</b>                                   | Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.  |
| <b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b> | Ingen oplysninger tilgængelige.   |

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

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b> | Væske                          |
| <b>Udseende</b>      | vandig opløsning               |
| <b>Farve</b>         | farveløs                       |
| <b>Lugt</b>          | Lugtfri.                       |
| <b>Lugttærskel</b>   | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <b><u>Egenskab</u></b>                             | <b><u>Værdier</u></b>   | <b><u>Bemærkninger • Metode</u></b> |
|--|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>pH-værdi</b>                                    | 8-9                     |                                     |
| <b>pH (som vandig opløsning)</b>                   |                         |                                     |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>                    | 0 °C                    |                                     |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>                | 100 °C                  |                                     |
| <b>Flammepunkt</b>                                 | Ingen tilgængelige data | Ikke relevant                       |
| <b>Fordampningshastighed</b>                       | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                         |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                         |
| <b>Antændelsesgrænse i luft</b>                    |                         | Ingen kendt                         |
| <b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>  | Ingen tilgængelige data |                                     |
| <b>Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | 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>                            | Blandbar med 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>Eksplorative egenskaber</b>                     | Ikke relevant           |                                     |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                       | Ikke relevant           |                                     |

**9.2. Andre oplysninger**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Blødgøringspunkt</b>                                  | Ikke relevant |
| <b>Molekylvægt</b>                                       | Ikke relevant |
| <b>VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)</b> | 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 Ingen under normal forarbejdning.

**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 Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**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**

Hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

|   |  |
|---|--|
|   | opfyldt.   |
| <b>Alvorlig øjenscade/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

.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Affald fra rester/ubrugte produkter | 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<br>(UN proper shipping name)           | Ikke reguleret                 |
| 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<br>bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ingen oplysninger tilgængelige |

### RID

|   |                |
|---|----------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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) | lidt farligt for vand (WGK 1) |

**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 (korttidseksponeringsgrænse) |
| 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) (AEGl(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

**Trykkesdato** 23-dec-2020

**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**



# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

23-dec-2020

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC Primer Mix

Katalognummer (-numre) 16005990

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

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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 beskyttelse af personer | Se punkt 8 for yderligere oplysninger.                 |
| 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

|   |                                |                              |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| Tilstandsform                                     | Væske                          |                              |
| Udseende  | vandig opløsning               |                              |
| Farve   | farveløs                       |                              |
| Lugt  | Lugtfri.                       |                              |
| Lugttærskel                                       | Ingen oplysninger tilgængelige |                              |
| <b>Egenskab</b>                                   | <b>Værdier</b>                 | <b>Bemærkninger • Metode</b> |
| pH-værdi  | 7-8                            |                              |
| pH (som vandig opløsning)                         |                                |                              |
| Smeltepunkt / frysepunkt                          | 0 °C                           |                              |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval                      | 100 °C                         |                              |
| Flammepunkt                                       | Ingen tilgængelige data        | Ikke relevant                |
| Fordampningshastighed                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Antændelighed (fast stof, luftart)                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Antændelsesgrænse i luft                          |                                | Ingen kendt                  |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser        | Ingen tilgængelige data        |                              |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser       | Ingen tilgængelige data        |                              |
| Damptryk  | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dampmassefylde                                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Relativ massefylde                                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Vandopløselighed                                  | Blandbar med vand              |                              |
| Opløselighed                                      | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Fordelingskoefficient                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Selvantændelsestemperatur                         | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dekomponeringstemperatur                          |                                | Ingen kendt                  |
| Kinematisk viskositet                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dynamisk viskositet                               | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Eksplosive egenskaber                             | Ikke relevant                  |                              |
| Oxiderende egenskaber                             | Ikke relevant                  |                              |
| <b>9.2. Andre oplysninger</b>                     |                                |                              |
| Blødgøringspunkt                                  | Ikke relevant                  |                              |
| Molekylvægt                                       | 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** Ingen under normal forarbejdning.

**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** Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**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**

**Hudætsning/irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjensskade/øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>hudsensibilisering</b>          | 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Økotoksicitet</b>                     | Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt. |
| <b>Ukendt toksicitet for vandmiljøet</b> | Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.                    |

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

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Persistens og nedbrydelighed</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------------------------------|---------------------------------|

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Bioakkumulation</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|------------------------|---------------------------------|

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

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Mobilitet i jord</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------------------|---------------------------------|

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

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>PBT- og vPvB-vurdering</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------------------------|---------------------------------|

### **12.6. Andre negative virkninger**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Andre negative virkninger</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|----------------------------------|---------------------------------|

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

|  |   |
|--|---|
| <b>Affald fra rester/ubrugte produkter</b> | Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen. |
| <b>Kontamineret emballage</b>              | Tomme beholdere må ikke genbruges.  |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IMDG

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret                 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)           | Ikke reguleret                 |
| 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<br>bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ingen oplysninger tilgængelige |

### RID

|   |                |
|---|----------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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) (AEGL(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

**Trykkedato** 23-dec-2020

**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**



# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

23-dec-2020

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC Tagmentation Enzyme

Katalognummer (-numre) 12008776

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

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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]

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

### 2.3. Andre farer

Skadelig for vandlevende organismer

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

| Kemisk navn           | EF-nr     | CAS-nr  | Vægt-%   | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | REACH-registreringsnummer |
|-----------------------|-----------|---------|----------|--|---------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | 200-289-5 | 56-81-5 | 50 - 100 | Aquatic Acute 3 (H402)***  | Ingen tilgængelige data   |

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 tryklufforsynet 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 beskyttelse af personer | Se punkt 8 for yderligere oplysninger. |
|--|--|

**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** .

| Kemisk navn                      | Den Europæiske Union | Storbritannien   | Frankrig                  | Spanien                   | Tyskland                   |
|----------------------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol***<br>56-81-5 | -                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> |
| Kemisk navn                      | Italien              | Portugal   | Holland                   | Finland                   | Danmark                    |
| 1,2,3-Propanetriol***<br>56-81-5 | -                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | -                         | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> | -                          |
| Kemisk navn                      | Østrig               | Schweiz  | Polen                     | Norge                     | Irland                     |
| 1,2,3-Propanetriol***<br>56-81-5 | -                    | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                         | -                          |

## **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> | Væske                          |
| <b>Udseende</b>      | klar væske                     |
| <b>Farve</b>         | farveløs                       |
| <b>Lugt</b>          | Lugtfri.                       |
| <b>Lugttærskel</b>   | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <u>Egenskab</u>                                    | <u>Værdier</u>                 | <u>Bemærkninger • Metode</u> |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| <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>                | 290 °C                         |                              |
| <b>Flammepunkt</b>                                 | 160 °C                         |                              |
| <b>Fordampningshastighed</b>                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| <b>Antændelsesgrænse i luft</b>                    |                                | Ingen kendt                  |
| <b>Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>  | Ingen tilgængelige data        |                              |
| <b>Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | 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>                            | Blandbar med 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>Eksplorative egenskaber</b>                     | Ikke relevant                  |                              |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                       | Ikke relevant                  |                              |

### 9.2. Andre oplysninger

|   |               |
|---|---------------|
| Blødgøringspunkt                                  | Ikke relevant |
| Molekylvægt                                       | 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. |
|------------|-------------------------------|

#### Eksplosionsdata

|   |        |
|---|--------|
| Følsomt over for mekaniske påvirkninger | Ingen. |
|---|--------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Følsomt over for statisk elektricitet | Ingen. |
|---------------------------------------|--------|

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Ingen under normal forarbejdning. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

### 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 | Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger. |
|-----------------------------|---|

### 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

**Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn           | Oral LD50             | Dermal LD50          | Indånding LC50                      |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

**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 øjensskade/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** Skadelig for vandlevende organismer.

| Kemisk navn           | Alger/vandplanter | Fisk   | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr                            |
|-----------------------|-------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | -                 | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: >500mg/L (24h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

**Bioakkumulation** Der er ingen data for dette produkt.

**Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn           | Fordeleskoefficient |
|-----------------------|---------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | -1.76               |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen oplysninger tilgængelige.



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

| Kemisk navn           | PBT- og vPvB-vurdering     |
|-----------------------|----------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol*** | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

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

**Affald fra rester/ubrugte produkter** 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) | lidt farligt for vand (WGK 1) |

#### 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 Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEL(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

**Trykkedato** 23-dec-2020

**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**



# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

23-dec-2020

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC Sequencing Primer

Katalognummer (-numre) 16005986

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

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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 beskyttelse af personer | Se punkt 8 for yderligere oplysninger.                 |
| 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

|   |                                |                              |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| Tilstandsform                                     | Væske                          |                              |
| Udseende  | vandig opløsning               |                              |
| Farve   | farveløs                       |                              |
| Lugt  | Lugtfri.                       |                              |
| Lugttærskel                                       | Ingen oplysninger tilgængelige |                              |
| <b>Egenskab</b>                                   | <b>Værdier</b>                 | <b>Bemærkninger • Metode</b> |
| pH-værdi  | Ingen oplysninger tilgængelige |                              |
| pH (som vandig opløsning)                         |                                |                              |
| Smeltepunkt / frysepunkt                          | 0 °C                           |                              |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval                      | 100 °C                         |                              |
| Flammepunkt                                       | Ingen tilgængelige data        | Ikke relevant                |
| Fordampningshastighed                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Antændelighed (fast stof, luftart)                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Antændelsesgrænse i luft                          |                                | Ingen kendt                  |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser        | Ingen tilgængelige data        |                              |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser       | Ingen tilgængelige data        |                              |
| Damptryk  | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dampmassefylde                                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Relativ massefylde                                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Vandopløselighed                                  | Blandbar med vand              |                              |
| Opløselighed                                      | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Fordelingskoefficient                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Selvantændelsestemperatur                         | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dekomponeringstemperatur                          |                                | Ingen kendt                  |
| Kinematisk viskositet                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dynamisk viskositet                               | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Eksplorative egenskaber                           | Ikke relevant                  |                              |
| Oxiderende egenskaber                             | Ikke relevant                  |                              |
| <b>9.2. Andre oplysninger</b>                     |                                |                              |
| Blødgøringspunkt                                  | Ikke relevant                  |                              |
| Molekylvægt                                       | 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** Ingen under normal forarbejdning.

**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** Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**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**

**Hudætsning/-irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjensskade/øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>hudsensibilisering</b>          | 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Økotoksicitet</b>                     | Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt. |
| <b>Ukendt toksicitet for vandmiljøet</b> | Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.                    |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Persistens og nedbrydelighed</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------------------------------|---------------------------------|

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Bioakkumulation</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|------------------------|---------------------------------|

### 12.4. Mobilitet i jord

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Mobilitet i jord</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------------------|---------------------------------|

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

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>PBT- og vPvB-vurdering</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|-------------------------------|---------------------------------|

### 12.6. Andre negative virkninger

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Andre negative virkninger</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|----------------------------------|---------------------------------|

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|  |   |
|--|---|
| <b>Affald fra rester/ubrugte produkter</b> | Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen. |
| <b>Kontamineret emballage</b>              | Tomme beholdere må ikke genbruges.  |

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret                 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)           | Ikke reguleret                 |
| 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<br>bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|   |                |
|---|----------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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 (korttidseksponeringsgrænse) |
| 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 litteraturhenvvisninger 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) (AEGL(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

**Trykkedato** 23-dec-2020

**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**



# Sikkerhedsdatablad

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

Trykkesdato

23-dec-2020

Tidligere revision datum

23-dec-2020

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ATAC Enzyme Buffer

Katalognummer (-numre) 12008778

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

#### Virksomhedshovedkvarter

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

#### Producent

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

#### Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Denmark Aps  
Fruebjergvej 3  
2100 København  
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

Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele

## 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 | Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele.<br>Ring til en læge. |
| Kontakt med huden  | Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Ring til en læge. Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele.    |

### 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 | Indeholder materiale fra menneskelige kilder og/eller potentielt smittefarlige bestanddele. |
|-----------------------|---|

## **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.<br>Anvend personlige værnemidler. |
|---|---|

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

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

|  |  |
|--|--|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | Se punkt 8 for yderligere oplysninger. |
|--|--|

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 Produktet må ikke udledes til kloakker, jordoverfladen eller vandløb.

Metoder til oprydning Rengør den kontaminerede overflade grundigt. Brug: Desinfektionsmiddel.

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 Følg almindeligt gældende standardforsigtighedsregler for håndtering af potentielt smittefarlige materialer.

### 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 eksposering**

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 nuleffekt-koncentration) (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                                   | Følg almindeligt gældende standardforsigtighedsregler for håndtering af potentielt smittefarlige materialer.  |
| 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

|   |                                |                              |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| Tilstandsform                               | Væske                          |                              |
| Udseende                                    | vandig opløsning               |                              |
| Farve                                       | farveløs                       |                              |
| Lugt  | Lugtfri.                       |                              |
| Lugttærskel                                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                              |
| <b>Egenskab</b>                             | <b>Værdier</b>                 | <b>Bemærkninger • Metode</b> |
| pH-værdi                                    | 8-9                            |                              |
| pH (som vandig opløsning)                   |                                |                              |
| Smeltepunkt / frysepunkt                    | 0 °C                           |                              |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval                | > 100 °C                       |                              |
| Flammepunkt                                 | Ingen tilgængelige data        | Ikke relevant                |
| Fordampningshastighed                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Antændelighed (fast stof, luftart)          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Antændelsesgrænse i luft                    |                                | Ingen kendt                  |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data        |                              |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data        |                              |
| Damptryk                                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dampmassefylde                              | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Relativ massefylde                          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Vandopløselighed                            | Blandbar med vand              |                              |
| Opløselighed                                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Fordelingskoefficient                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Selvantændelsestemperatur                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dekomponeringstemperatur                    |                                | Ingen kendt                  |
| Kinematisk viskositet                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Dynamisk viskositet                         | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                  |
| Eksplorative egenskaber                     | Ikke relevant                  |                              |
| Oxiderende egenskaber                       | Ikke relevant                  |                              |

### 9.2. Andre oplysninger

|   |               |
|---|---------------|
| Blødgøringspunkt                                  | Ikke relevant |
| Molekylvægt                                       | 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 Ingen under normal forarbejdning.

**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 Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**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**

Hudætsning/-irritation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

|   |  |
|---|--|
|   | opfyldt.   |
| <b>Alvorlig øjenscade/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

|  |   |
|--|---|
| <b>Affald fra rester/ubrugte produkter</b> | Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen. |
| <b>Kontamineret emballage</b>              | Tomme beholdere må ikke genbruges.  |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IMDG

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 14.1 FN-nummer   | Ikke reguleret                 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)        | Ikke reguleret                 |
| 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 bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ingen oplysninger tilgængelige |

### RID

|   |                |
|---|----------------|
| 14.1 FN-nummer  | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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<br>(UN proper shipping name) | Ikke reguleret |
| 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

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| <b>Tyskland</b>      |                             |
| 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 (korttidseksponeringsgrænse) |
| 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 Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(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

**Trykkedato** 23-dec-2020

**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**