

# KIT-SIKKERHEDSDATABLAD



**Sæt Produktnavn** SEQuoia Complete Stranded Library Prep Kit, 24 RXNS

**Sæt Katalognummer (-numre)** 12011301, 12011929

**Revisionsdato** 24-maj-2023

## Kittets indhold

| Katalognummer (-numre) | Produktnavn                                     |
|------------------------|---|
| 12011293, 12011942     | SEQuoia Complete Reagent F Amplification Buffer |
| 12011303, 12011945     | SEQuoia Complete Reagent B End Repair Enzyme    |
| 12011302, 12011943     | SEQuoia Complete Reagent A Fragmentation Buffer |
| 12011304, 12011946     | SEQuoia Complete Reagent C Poly(A) Buffer       |
| 12011291, 12011944     | SEQuoia Complete Reagent D Poly(A) Polymerase   |
| 12011292, 12011952     | SEQuoia Complete Reagent E SEQzyme Mix          |

Revisionsdato 24-maj-2023

Revisionsnummer 1.4

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produktnavn            | SEQuoia Complete Reagent F Amplification Buffer |
| Katalognummer (-numre) | 12011293, 12011942                              |
| Nanoforms              | Ikke relevant                                   |
| Rent stof/blanding     | Blanding  |

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

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier          |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen oplysninger tilgængelige |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>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

|  |                     |
|--|---------------------|
| Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) | Kategori 1          |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet               | Kategori 3 - (H412) |

### 2.2. Mærkningselementer



Signalord  
Fare

Faresætninger

H370 - Forårsager organskader

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

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

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P273 - Undgå udledning til miljøet

P308 + P311 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med relevante lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser

**2.3. Andre farer****PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Ikke relevant

**3.2 Blandinger**

| Kemisk navn                        | Vægt-%       | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.)       | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]   | Specifik koncentrationsgrænse (SCL)   | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--|---|----------|---------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5         | 20 - 35      | Ingen tilgængelige data   | 200-289-5                   | Ingen tilgængelige data  | -   | -        | -                   |
| Tetramethylammoniumchlorid 75-57-0 | 2.5 - 5      | Ingen tilgængelige data   | 200-880-8                   | Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | -   | -        | -                   |
| Svovlsyre 7664-93-9                | 0.01 - 0.099 | Ingen tilgængelige data   | (016-020-00-8)<br>231-639-5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Eye Irrit. 2 :: 5%≤C<15%<br>Skin Corr. 1A :: C≥15%<br>Skin Irrit. 2 :: 5%≤C<15% | -        | -                   |

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16****Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn                        | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg       | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l                                  | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm                                    |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|--|---|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5         | 12600           | 10000                   | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75 | >2.75                                  | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) |
| Tetramethylammoniumchlorid 75-57-0 | 50              | 200                     | Ingen tilgængelige data  | Ingen tilgængelige data                | Ingen tilgængelige data   |
| Svovlsyre 7664-93-9                | 2140            | Ingen tilgængelige data | Inhalation LC50 Rat 0.375 mg/L 4 h   | 0.375                                  | Inhalation LC50 Rat 0.375 mg/L 4 h                                      |

| Kemisk navn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l<br>(aerosol, Source: OECD_SIDS)<br>0.375 | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm<br>(aerosol, Source: OECD_SIDS) |
|-------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
|             |                 |                   |  |  |  |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Generel rådgivning</b> | Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.  |
| <b>Indånding</b>          | Flyt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  |
| <b>Kontakt med øjnene</b> | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved. |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.                      |
| <b>Indtagelse</b>         | Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge.             |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Symptomer</b> | Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation. |
|------------------|---|

### 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>  | Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø. |
| <b>Storbrand</b>               | FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.                   |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.                                |

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|---|---------------------------------|

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|  |  |
|--|--|
| <b>Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab</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

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuér personer til sikre områder.

**Andre oplysninger** Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

**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 under lås. 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        | Østrig   | Belgien                     | Bulgarien                   | Kroatien                    |
|----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | -                           | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Svovlsyre 7664-93-9        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
| Kemisk navn                | Cypern                      | Tjekkiet   | Danmark                     | Estland                     | Finland                     |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Svovlsyre                  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> |

|                               |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| 7664-93-9                     |   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>thoracic fraction          |   | STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Kemisk navn                   | Frankrig  | Tyskland TRGS   | Tyskland DFG  | Grækenland  | Ungarn  |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   | -   |
| Svovlsyre<br>7664-93-9        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Kemisk navn                   | Irland  | Italien MDLPS   | Italien AIDII   | Letland   | Litauen   |
| Svovlsyre<br>7664-93-9        | TWA: 0.05 ppm<br>STEL: 0.15 ppm                                     | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Kemisk navn                   | Luxembourg  | Malta   | Holland   | Norge   | Polen   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | -   | -   | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Svovlsyre<br>7664-93-9        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Kemisk navn                   | Portugal  | Rumænien  | Slovakiet   | Slovenien   | Spanien   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -   | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Svovlsyre<br>7664-93-9        | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Kemisk navn                   | Sverige   |   | Schweiz   |   | Storbritannien  |
| 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><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>     |
| Svovlsyre<br>7664-93-9        | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.15 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.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL)**  
**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 |

| <u>Egenskab</u>                             | <u>Værdier</u>                 | <u>Bemærkninger • Metode</u>   |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Smeltepunkt / frysepunkt                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval                | 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        |                                |
| Flammepunkt                                 | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Selvantændelsestemperatur                   | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Dekomponeringstemperatur                    |                                | Ingen kendt                    |
| pH-værdi                                    | 8.7                            |                                |
| pH (som vandig opløsning)                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen oplysninger tilgængelige |
| Kinematisk viskositet                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Dynamisk viskositet                         | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Vandopløselighed                            | Blandbar med vand              |                                |
| Opløselighed                                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Fordelingskoefficient                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Damptryk                                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Relativ massefylde                          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Bulkdensitet                                | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Væskemassefylde                             | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Dampmassefylde                              | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Partikelegenskaber                          |                                |                                |
| Partikelstørrelse                           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |
| Partikelstørrelsesfordeling                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

## 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Produktinformation**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Indånding</b>          | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.                               |
| <b>Kontakt med øjnene</b> | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.                               |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager let hudirritation. |
| <b>Indtagelse</b>         | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.                               |

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

**Symptomer** Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

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

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

| Kemisk navn                | Oral LD50             | Dermal LD50                | Indånding LC50           |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol         | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )       | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Tetramethylammoniumchlorid | = 50 mg/kg ( Rat )    | 200 - 500 mg/kg ( Rabbit ) | -                        |
| Svovlsyre                  | = 2140 mg/kg ( Rat )  | -                          | = 0.375 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Hudætsning/-irritation</b>                                 | Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager let hudirritation. |
| <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>                      | Ingen oplysninger tilgængelige.  |
| <b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b> | Ingen oplysninger tilgængelige.  |
| <b>Kimcellemutagenicitet</b>                                  | Ingen oplysninger tilgængelige.  |
| <b>Carcinogenicitet</b>                                       | Ingen oplysninger tilgængelige.  |



**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Baseret på det globale harmoniserede systems klassificeringskriterier, som det er indført i det land eller den region, som dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med, er det påvist, at dette produkt forårsager systemisk målorgantoksicitet ved akut eksponering. (STOT SE). Forårsager organskader.

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **11.2. Oplysninger om andre farer**

### **11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

### **11.2.2. Andre oplysninger**

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

**Økotoksicitet** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

| Kemisk navn                | Alger/vandplanter | Fisk   | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr |
|----------------------------|-------------------|--|--------------------------------|----------|
| 1,2,3-Propanetriol         | -                 | LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )   | -                              | -        |
| Tetramethylammoniumchlorid | -                 | LC50: 431 - 495mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) | -                              | -        |
| Svovlsyre                  | -                 | LC50: >500mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )        | -                              | -        |

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

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

#### **Bioakkumulation**

#### **Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn                | Fordelingskoefficient |
|----------------------------|-----------------------|
| 1,2,3-Propanetriol         | -1.75                 |
| Tetramethylammoniumchlorid | -1.6                  |

### **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 |
| Tetramethylammoniumchlorid | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| Svovlsyre                  | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.7. 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****IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-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

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller ID-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  
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

**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 UN-nummer eller ID-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)

**Holland**

| Kemisk navn | Nederlandene - liste over<br>carcinogener | Nederlandene - liste over<br>mutagener | Nederlandene - liste over<br>reproduktionstoksiner |
|-------------|---|--|--|
| Svovlsyre   | Present                                   | -                                      | -  |

**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)

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)**

H3 - STOT SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING

**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**

H300 - Livsfarlig ved indtagelse  
H311 - Giftig ved hudkontakt  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
H315 - Forårsager hudirritation  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H370 - Forårsager organskader  
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

**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   | Baseret på testdata |
| Akut dermal toksicitet   | Baseret på testdata |
| Akut toksicitet ved indånding - gas                              | Baseret på testdata |
| Akut toksicitet ved indånding - damp                             | Beregningsmetode    |
| Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge                        | Baseret på testdata |
| 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**

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet (EFSA)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])  
 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)  
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
 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 fortegnelse over lægemidlers 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  
 Verdenssundhedsorganisationen

---

|               |   |
|---------------|---|
| Revisionsnote | Gennemgik eksisterende oplysninger og foretog mindre opdateringer |
|---------------|---|

|               |             |
|---------------|-------------|
| Revisionsdato | 24-maj-2023 |
|---------------|-------------|

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**

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                        |  |
|------------------------|--|
| Produktnavn            | SEQuoia Complete Reagent B End Repair Enzyme |
| Katalognummer (-numre) | 12011303, 12011945                           |
| Nanoforms              | Ikke relevant                                |
| Rent stof/blanding     | Blanding                                     |

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

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier          |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen oplysninger tilgængelige |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>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**

| Kemisk navn                | Vægt-%   | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|----------|---------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | 50 - 100 | Ingen tilgængelige data   | 200-289-5             | Ingen tilgængelige data  | -                                   | -        | -                   |

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16****Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn                | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l                                  | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm                                    |
|----------------------------|-----------------|-------------------|--|--|---|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | 12600           | 10000             | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75 | >2.75                                  | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af 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  | Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner. Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Skyl munden.   |

**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. |
|------------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Storbrand</b>               | FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt. |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.              |

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b> | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|---|---------------------------------|

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|  |  |
|--|--|
| <b>Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab</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> | Sørg for tilstrækkelig ventilation. |
|---|-------------------------------------|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Til indsatspersonel</b> | Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. |
|----------------------------|--|

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

|  |  |
|--|--|
| <b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b> | Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12. |
|--|--|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Metoder til inddæmning</b>          | Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.                                |
| <b>Metoder til oprydning</b>           | Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.                          |
| <b>Forebyggelse af sekundære farer</b> | Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne. |

### 6.4. Henvisning til andre punkter

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Henvisning til andre punkter</b> | Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger. |
|-------------------------------------|--|

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Råd om sikker håndtering</b> | Sørg for tilstrækkelig ventilation.  |
| <b>Generelle hygiejneregler</b> | Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Opbevaringsbetingelser</b> | Opbevares i overensstemmelse med produktets og etikettens anvisninger. |
|-------------------------------|--|

### 7.3. Særlige anvendelser

|  |  |
|--|--|
| <b>Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)</b> | De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad. |
|--|--|



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

| Kemisk navn                   | Den Europæiske Union      | Østrig   | Belgien   | Bulgarien   | Kroatien  |
|-------------------------------|---------------------------|--|---|---|---|
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | -                         | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Cypern                    | Tjekkiet   | Danmark   | Estland   | Finland   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Frankrig                  | Tyskland TRGS  | Tyskland DFG  | Grækenland  | Ungarn  |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   |
| Kemisk navn                   | Luxembourg                | Malta  | Holland   | Norge   | Polen   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | -                         | -  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Portugal                  | Rumænien   | Slovakiet   | Slovenien   | Spanien   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -  | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Sverige                   |  | Schweiz   |   | Storbritannien  |
| 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><br>STEL: 30 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.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL)**  
**Predicted No Effect Concentration**  
**(beregnet nuleffektkoncentration)**  
**(PNEC)**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**8.2. Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

**Beskyttelse af huden og kroppen**

Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

**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

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>Farve</b>       | farveløs                       |
| <b>Lugt</b>        | Svovlholdig.                   |
| <b>Lugttærskel</b> | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <u>Egenskab</u>                                    | <u>Værdier</u>                 | <u>Bemærkninger • Metode</u>   |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>                | > 100 °C                       |                                |
| <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>Flammepunkt</b>                                 | 160 °C                         |                                |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                    |                                | Ingen kendt                    |
| <b>pH-værdi</b>                                    | 7.5                            |                                |
| <b>pH (som vandig opløsning)</b>                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Dynamisk viskositet</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>Damptryk</b>                                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Relativ massefylde</b>                          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Bulkdensitet</b>                                | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Væskemassefylde</b>                             | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Dampmassefylde</b>                              | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Partikelegenskaber</b>                          |                                |                                |
| <b>Partikelstørrelse</b>                           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |
| <b>Partikelstørrelsesfordeling</b>                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Stabilitet</b> | Stabil under normale forhold. |
|-------------------|-------------------------------|

#### Eksplosionsdata

|  |        |
|--|--------|
| <b>Følsomt over for mekaniske påvirkninger</b> | Ingen. |
| <b>Følsomt over for statisk elektricitet</b>   | Ingen. |

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Risiko for farlige reaktioner</b> | Ingen under normal forarbejdning. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Forhold, der skal undgås</b> | 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Produktinformation**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Indånding</b>          | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| <b>Kontakt med øjnene</b> | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| <b>Indtagelse</b>         | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |

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

**Symptomer** Ingen oplysninger tilgængelige.

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

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

| Kemisk navn        | Oral LD50             | Dermal LD50          | Indånding LC50          |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |

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

**Hudætsning/-irritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Kimcellemutagenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Carcinogenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **11.2. Oplysninger om andre farer**

### **11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

### **11.2.2. Andre oplysninger**

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

**Økotoksicitet** Skadelig for vandlevende organismer.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 0 % 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) | -                              | -        |

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

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

#### **Bioakkumulation**

#### **Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn        | Fordelingskoefficient |
|--------------------|-----------------------|
| 1,2,3-Propanetriol | -1.75                 |

### **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. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

### **12.7. 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****IATA**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <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>            |                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                     | Ingen          |

**IMDG**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                             | Ikke reguleret                 |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>   | Ikke reguleret                 |
| <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>              |                                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                       | Ingen                          |
| <b>14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>   | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <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>            |                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                     | Ingen          |

**ADR**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <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>            |                |
| <b>Særlige bestemmelser</b>                                     | 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-eksposering   | Beregningsmetode |
| STOT - gentagen eksposering                                      | 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**

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGGL(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)  
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
 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 fortegnelse over lægemidlers 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  
 Verdenssundhedsorganisationen

**Revisionsnote** Omformaterede og opdaterede eksisterende oplysninger

**Revisionsdato** 24-maj-2023

**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**

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produktnavn            | SEQuoia Complete Reagent A Fragmentation Buffer |
| Katalognummer (-numre) | 12011302, 12011943                              |
| Nanoforms              | Ikke relevant                                   |
| Rent stof/blanding     | Blanding  |

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

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier          |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen oplysninger tilgængelige |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>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

#### Akut toksicitet-estimat

Ingen oplysninger tilgængelige

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

### 4.1. Beskrivelse af 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  | Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner. Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Skyl munden.   |

### 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. |
| Storbrand               | FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.                   |
| Uegnede slukningsmidler | Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.                                |

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Særlige farer i forbindelse med kemikaliet | Ingen oplysninger tilgængelige. |
|--|---------------------------------|

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|   |  |
|---|--|
| Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab | 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** Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**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.

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

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

**Beskyttelse af huden og kroppen** Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

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

| <u>Egenskab</u>                                | <u>Værdier</u>                 | <u>Bemærkninger • Metode</u>   |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>            | 100 °C                         |                                |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>      | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Antændelsesgrænse i luft</b>                |                                | Ingen kendt                    |
| Øvre antændelses- eller<br>eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Nedre antændelses- eller<br>eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Flammepunkt</b>                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>               | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                |                                | Ingen kendt                    |
| <b>pH-værdi</b>                                | 7                              |                                |
| pH (som vandig opløsning)                      | Ingen tilgængelige data        | Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Dynamisk viskositet                            | 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>Damptryk</b>                                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Relativ massefylde</b>                      | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Bulkdensitet                                   | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Væskemassefylde                                | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Dampmassefylde</b>                          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Partikelegenskaber</b>                      |                                |                                |
| Partikelstørrelse                              | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |
| Partikelstørrelsesfordeling                    | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |

**9.2. Andre oplysninger****9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ikke relevant

**9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika**

Ingen oplysninger tilgængelige

**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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****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.

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

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

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

**Hudætsning/-irritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Alvorlig øjensskade/øjenirritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Kimcellemutagenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Carcinogenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

**11.2.2. Andre oplysninger**

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

**Økotoksicitet** Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 8.103 % 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. Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.7. 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****IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-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

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-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

14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

**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 UN-nummer eller ID-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

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])  
 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)  
 Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
 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 fortegnelse over lægemidlers 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  
 Verdenssundhedsorganisationen

**Revisionsnote** Omformaterede og opdaterede eksisterende oplysninger

**Revisionsdato** 24-maj-2023

**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**



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

### 1.1. Produktidentifikator

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produktnavn            | SEQuoia Complete Reagent C Poly(A) Buffer |
| Katalognummer (-numre) | 12011304, 12011946                        |
| Nanoforms              | Ikke relevant                             |
| Rent stof/blanding     | Blanding                                  |

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

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier          |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen oplysninger tilgængelige |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>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**

| Kemisk navn            | Vægt-%  | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|----------|---------------------|
| Forretningshemmelighed | 2.5 - 5 | Ingen tilgængelige data   | .?                    | Ingen tilgængelige data  | -                                   | -        | -                   |

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16****Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn            | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l                                      | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm   |
|------------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
| Forretningshemmelighed | 3000            | 10000             | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                    | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af 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  | Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner. Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Skyl munden.   |

**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.

**Storbrand**

FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

**Uegnede slukningsmidler**

Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen****Særlige farer i forbindelse med kemikaliet**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab****Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab**

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**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**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            | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Letland                  | Litauen                  |
|------------------------|--------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| Forretningshemmelighed | -      | -             | -             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 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.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL)**  
**Predicted No Effect Concentration**  
**(beregnet nuleffektkoncentration)**  
**(PNEC)**

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

**Beskyttelse af huden og kroppen** Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

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

| <b>Egenskab</b>                             | <b>Værdier</b>          | <b>Bemærkninger • Metode</b> |
|---|-------------------------|------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>             | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>         | 100 °C                  |                              |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>   | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| <b>Antændelsesgrænse i luft</b>             |                         | Ingen kendt                  |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data |                              |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data |                              |
| <b>Flammepunkt</b>                          | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>            | Ingen tilgængelige data | Ingen kendt                  |

|                             |                                |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dekomponeringstemperatur    |                                | Ingen kendt                    |
| pH-værdi                    | 7.5                            |                                |
| pH (som vandig opløsning)   | Ingen tilgængelige data        | Ingen oplysninger tilgængelige |
| Kinematisk viskositet       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Dynamisk viskositet         | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Vandopløselighed            | Blandbar med vand              |                                |
| Opløselighed                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Fordelingskoefficient       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Damptryk                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Relativ massefylde          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Bulkdensitet                | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Væskemassefylde             | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Dampmassefylde              | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Partikelegenskaber          |                                |                                |
| Partikelstørrelse           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |
| Partikelstørrelsesfordeling | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

## 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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

**Produktinformation**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Indånding</b>          | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| <b>Kontakt med øjnene</b> | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| <b>Kontakt med huden</b>  | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |
| <b>Indtagelse</b>         | Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. |

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

**Symptomer** Ingen oplysninger tilgængelige.

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

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

ATEmix (oral) 60,012.00 mg/kg

**Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn            | Oral LD50        | Dermal LD50              | Indånding LC50        |
|------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Forretningshemmelighed | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |

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

**Hudætsning/-irritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Alvorlig øjenscade/øjenirritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Kimcellemutagenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Carcinogenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

**11.2. Oplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

**11.2.2. Andre oplysninger**

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

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

**Økotoxicitet** Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

| Kemisk navn            | Alger/vandplanter | Fisk  | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr   |
|------------------------|-------------------|---|--------------------------------|--|
| Forretningshemmelighed | -                 | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                              | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/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.

**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     |
|------------------------|----------------------------|
| Forretningshemmelighed | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.7. 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****IATA**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <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          |

**IMDG**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                             | Ikke reguleret                 |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>   | Ikke reguleret                 |
| <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                          |
| <b>14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>   | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <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 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | Ikke reguleret |
| <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 |
|-------------|------------------|-------|
|-------------|------------------|-------|



|                        |       |   |
|------------------------|-------|---|
| Forretningshemmelighed | RG 78 | - |
|------------------------|-------|---|

**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

**EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)**

| Kemisk navn              | EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF) |
|--------------------------|--|
| Forretningshemmelighed - | Plantebeskyttelsesmiddel                     |

**Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

| Kemisk navn              | Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR) |
|--------------------------|---|
| Forretningshemmelighed - | Produkttype 1: Hygiejne for mennesker                         |

**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**

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])

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)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

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 fortegnelse over lægemidlers 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

Verdenssundhedsorganisationen

**Revisionsnote**

Omformaterede og opdaterede eksisterende oplysninger

**Revisionsdato**

24-maj-2023

**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**

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produktnavn            | SEQuoia Complete Reagent D Poly(A) Polymerase |
| Katalognummer (-numre) | 12011291, 12011944                            |
| Nanoforms              | Ikke relevant                                 |
| Rent stof/blanding     | Blanding                                      |

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

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier          |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen oplysninger tilgængelige |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>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**

| Kemisk navn            | Vægt-%   | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|----------|---------------------|
| Forretningshemmelighed | 50 - 100 | Ingen tilgængelige data   | .?                    | Ingen tilgængelige data  | -                                   | -        | -                   |
| Forretningshemmelighed | 2.5 - 5  | Ingen tilgængelige data   | .?                    | Ingen tilgængelige data  | -                                   | -        | -                   |

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16****Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn            | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l                                      | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm   |
|------------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
| Forretningshemmelighed | 12600           | 10000             | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75     | >2.75                                  | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA)          |
| Forretningshemmelighed | 3000            | 10000             | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                    | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af 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  | Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner. Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Skyl munden.   |

**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.

**Storbrand** FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

**Uegnede slukningsmidler** Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

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

**Særlige farer i forbindelse med kemikaliet** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab** 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** Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**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      | Østrig   | Belgien   | Bulgarien   | Kroatien  |
|------------------------|---------------------------|--|---|---|---|
| Forretningshemmelighed | -                         | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn            | Cypern                    | Tjekkiet   | Danmark   | Estland   | Finland   |
| Forretningshemmelighed | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn            | Frankrig                  | Tyskland TRGS  | Tyskland DFG  | Grækenland  | Ungarn  |
| Forretningshemmelighed | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   |
| Kemisk navn            | Irland                    | Italien MDLPS  | Italien AIDII   | Letland   | Litauen   |
| Forretningshemmelighed | -                         | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Kemisk navn            | Luxembourg                | Malta  | Holland   | Norge   | Polen   |
| Forretningshemmelighed | -                         | -  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn            | Portugal                  | Rumænien   | Slovakiet   | Slovenien   | Spanien   |
| Forretningshemmelighed | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -  | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn            | Sverige                   |  | Schweiz   |   | Storbritannien  |
| Forretningshemmelighed | -                         |  | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 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.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL)**  
**Predicted No Effect Concentration**  
**(beregnet nuleffektkoncentration)**  
**(PNEC)**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**8.2. Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

**Beskyttelse af huden og kroppen**

Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

**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>                                    | vandig opløsning               |                                |
| <b>Farve</b>                                       | farveløs                       |                                |
| <b>Lugt</b>  | Svovlholdig.                   |                                |
| <b>Lugttærskel</b>                                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |
| <b>Egenskab</b>                                    | <b>Værdier</b>                 | <b>Bemærkninger • Metode</b>   |
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>                | > 100 °C                       |                                |
| <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>Flammepunkt</b>                                 | 160 °C                         |                                |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                    |                                | Ingen kendt                    |
| <b>pH-værdi</b>                                    | 7.5                            |                                |
| <b>pH (som vandig opløsning)</b>                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Dynamisk viskositet</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>Damptryk</b>                                    | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Relativ massefylde</b>                          | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Bulkdensitet</b>                                | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Væskemassefylde</b>                             | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Dampmassefylde</b>                              | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Partikelegenskaber</b>                          |                                |                                |
| <b>Partikelstørrelse</b>                           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |
| <b>Partikelstørrelsesfordeling</b>                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |

**9.2. Andre oplysninger****9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ikke relevant

**9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika**

Ingen oplysninger tilgængelige

**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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****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.

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

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

ATEmix (oral) 60,012.00 mg/kg

**Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn            | Oral LD50             | Dermal LD50              | Indånding LC50          |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Forretningshemmelighed | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Forretningshemmelighed | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |

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

Hudætsning/-irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation Ingen oplysninger tilgængelige.



**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Kimcellemutagenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Carcinogenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

### 11.2.2. Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksicitet** Skadelig for vandlevende organismer.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

| Kemisk navn            | Alger/vandplanter | Fisk   | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr   |
|------------------------|-------------------|--|--------------------------------|--|
| Forretningshemmelighed | -                 | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                              | -  |
| Forretningshemmelighed | -                 | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus) | -                              | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |         |  |  |
|--|--|---------|--|--|
|  |  | mykiss) |  |  |
|--|--|---------|--|--|

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Bioakkumulation****Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn            | Fordelingskoefficient |
|------------------------|-----------------------|
| Forretningshemmelighed | -1.75                 |

**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     |
|------------------------|----------------------------|
| Forretningshemmelighed | Stoffet er ikke PBT / vPvB |
| Forretningshemmelighed | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.7. 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****IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-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

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller ID-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                          |
| 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 FN-nummer   | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (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 UN-nummer eller ID-nummer                           | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (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****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

| Kemisk navn            | Fransk RG-nummer | Titel |
|------------------------|------------------|-------|
| Forretningshemmelighed | RG 78            | -     |

**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

**EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)**

| Kemisk navn              | EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF) |
|--------------------------|--|
| Forretningshemmelighed - | Plantebeskyttelsesmiddel                     |

**Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kemisk navn              | Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR) |
| Forretningshemmelighed - | Produkttype 1: Hygiejne for mennesker                         |

**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**

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])  
 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)

---

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
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 fortegnelse over lægemidlers 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  
Verdenssundhedsorganisationen

**Revisionsnote** Omformaterede og opdaterede eksisterende oplysninger

**Revisionsdato** 24-maj-2023

**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**

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                        |  |
|------------------------|--|
| Produktnavn            | SEQuoia Complete Reagent E SEQzyme Mix |
| Katalognummer (-numre) | 12011292, 12011952                     |
| Nanoforms              | Ikke relevant                          |
| Rent stof/blanding     | Blanding                               |

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

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier          |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen oplysninger tilgængelige |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>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**

| Kemisk navn                | Vægt-%  | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|----------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|----------|---------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | 35 - 50 | Ingen tilgængelige data   | 200-289-5             | Ingen tilgængelige data  | -                                   | -        | -                   |
| Forretningshemmelighed     | 2.5 - 5 | Ingen tilgængelige data   | .?                    | Ingen tilgængelige data  | -                                   | -        | -                   |

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16****Akut toksicitet-estimat**

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn                | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l                                      | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm   |
|----------------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | 12600           | 10000             | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75     | >2.75                                  | Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA)          |
| Forretningshemmelighed     | 3000            | 10000             | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) | >42                                    | Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API) |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af 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  | Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner. Vask huden med sæbe og vand.   |
| Indtagelse         | Skyl munden.   |

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

**Symptomer** Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

**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.

**Storbrand** FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

**Uegnede slukningsmidler** Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

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

**Særlige farer i forbindelse med kemikaliet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

**Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab** 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** Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**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      | Østrig   | Belgien   | Bulgarien   | Kroatien  |
|-------------------------------|---------------------------|--|---|---|---|
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | -                         | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Cypern                    | Tjekkiet   | Danmark   | Estland   | Finland   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Frankrig                  | Tyskland TRGS  | Tyskland DFG  | Grækenland  | Ungarn  |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   |
| Kemisk navn                   | Irland                    | Italien MDLPS  | Italien AIDII   | Letland   | Litauen   |
| Forretningshemmelighed        | -                         | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Kemisk navn                   | Luxembourg                | Malta  | Holland   | Norge   | Polen   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | -                         | -  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Portugal                  | Rumænien   | Slovakiet   | Slovenien   | Spanien   |
| 1,2,3-Propanetriol<br>56-81-5 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -  | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kemisk navn                   | Sverige                   |  | Schweiz   |   | Storbritannien  |
| 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><br>STEL: 30 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.

**Udledt nuleffektniveau (DNEL)**  
**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>      | vandig opløsning               |
| <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>Smeltepunkt / frysepunkt</b>             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>         | > 100 °C                       |                                |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Antændelsesgrænse i luft</b>             |                                | Ingen kendt                    |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser  | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Flammepunkt</b>                          | 160 °C                         |                                |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>            | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>             |                                | Ingen kendt                    |
| <b>pH-værdi</b>                             | 7.7                            |                                |
| pH (som vandig opløsning)                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Dynamisk viskositet                         | 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>Damptryk</b>                             | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Relativ massefylde</b>                   | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| Bulkdensitet                                | Ingen tilgængelige data        |                                |
| Væskemassefylde                             | Ingen tilgængelige data        |                                |
| <b>Dampmassefylde</b>                       | Ingen tilgængelige data        | Ingen kendt                    |
| <b>Partikelegenskaber</b>                   |                                |                                |
| Partikelstørrelse                           | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |
| Partikelstørrelsesfordeling                 | Ingen oplysninger tilgængelige |                                |

**9.2. Andre oplysninger****9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ikke relevant

**9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika**

Ingen oplysninger tilgængelige

**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  
Følsomt over for statisk elektricitet

Ingen.  
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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 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. Forårsager let hudirritation.

**Indtagelse** Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

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

**Symptomer** Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

#### Akut toksicitet

##### Numeriske toksicitetsmål

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

ATEmix (oral) 60,012.00 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 )     | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Forretningshemmelighed | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h   |

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

**Hudætsning/-irritation** Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager let hudirritation.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Kimcellemutagenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Carcinogenicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen oplysninger tilgængelige.

**enkel STOT-eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**STOT - gentagen eksponering** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Aspirationsfare** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

### 11.2.2. Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksicitet** Skadelig for vandlevende organismer.

**Ukendt toksicitet for vandmiljøet** Indeholder 0 % 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)   | -                              | -  |
| Forretningshemmelighed | -                 | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L | -                              | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |                            |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|
|  |  | (96h, Oncorhynchus mykiss) |  |  |
|--|--|----------------------------|--|--|

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Bioakkumulation****Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn        | Fordelingskoefficient |
|--------------------|-----------------------|
| 1,2,3-Propanetriol | -1.75                 |

**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 |
| Forretningshemmelighed | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.7. 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****IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-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

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller ID-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                          |
| 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter | Ingen oplysninger tilgængelige |

**RID**

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 FN-nummer   | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (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 UN-nummer eller ID-nummer                           | Ikke reguleret |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (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****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

| Kemisk navn            | Fransk RG-nummer | Titel |
|------------------------|------------------|-------|
| Forretningshemmelighed | RG 78            | -     |

**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)

**Persistent Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)**

Ikke relevant

**EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)**

| Kemisk navn | EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF) |
|-------------|--|
|-------------|--|

|  |   |
|--|---|
| Forretningshemmelighed -   | Plantebeskyttelsesmiddel                                      |
| <b>Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)</b> |   |
| Kemisk navn  | Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR) |
| Forretningshemmelighed -   | Produkttype 1: Hygiejne for mennesker                         |

**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**

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)  
 Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database  
 Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
 Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])  
 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)  
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
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 fortegnelse over lægemidlers 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  
Verdenssundhedsorganisationen

**Revisionsnote** Omformaterede og opdaterede eksisterende oplysninger

**Revisionsdato** 24-maj-2023

**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**