

# SIKKERHETSDATABLAD

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

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28

Revisionsdato 16-Aug-2022 Revisionsnummer 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ddPCR Mutation Detection Assays

Katalognummer(-numre) 12016586, 12016592, 12016593, 12016603, 12016604, 12016605, 12016606, 12016607,

12016608, 12016613, 12016614, 12016615, 12016616, 12016617, 12016618, 12016619, 12016622, 12016623, 12016624, 12016631, 12016632, 12016633, 12016634, 12016635,

12016636, 12016637, 12016638

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk Laboratoriekiemikalier

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Juridisk enhet/kontaktadresse Korporasjonens hovedkvarter **Produsent** 

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 USA

0484 OSLO USA Norge

Flere opplysninger kan fås fra

15674 **Teknisk service** 

1.4. Nødtelefonnummer

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

# **AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

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

### 2.2. Merkingselementer

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

**Fareutsagn** 

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

#### 2.3. Andre farer

# AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 1/9

Ikke relevant

### 3.2 Stoffblandinger

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

#### Akutt toksisitetsestimat

Ingen informasjon tilgjengelig

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

# **AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.

Svelging Skyll munnen.

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

**Symptomer** Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

# **AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak**

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for

brannslokkingspersonell

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

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

EGHS / NO Side 2/9

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

miljø

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

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

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger. Henvisning til andre avsnitt

# AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten. Oppbevaringsforhold

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

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

8.1. Kontrollparametere

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med Eksponeringsgrenser

yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

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

(PNEC)

8.2. Eksponeringskontroll

EGHS / NO Side 3/9

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

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

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

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

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

# AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske Utseende vannløsning Farge blå, rosa, purpur

Lukt Luktfri.

**Luktterskel** Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Property</u> <u>Values</u> <u>Bemerkninger • Method</u>

Smeltepunkt / frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Kokepunkt/kokepunktsintervall 100 °C

Brennbarhet (fast stoff, gass) Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

FlammepunktIngen data er tilgjengeligIngen kjentSelvantennelsestemperaturIngen data er tilgjengeligIngen kjent

Spaltningstemperatur Ingen data of tilgjongolig Ingen kjent

**pH** 7-8

pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Dynamisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

**Dynamisk viskositet** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Water solubility** Blandbar med vann

LøselighetIngen data er tilgjengeligIngen kjentPartisjonskoeffisientIngen data er tilgjengeligIngen kjentDamptrykkIngen data er tilgjengeligIngen kjentRelativ tetthetIngen data er tilgjengeligIngen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig

Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

DamptetthetIngen data er tilgjengeligIngen kjentPartikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning
Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

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

Ikke relevant

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EGHS / NO Side 4/9

Ingen informasjon tilgjengelig

# **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilit under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske Ingen. Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

**Uforenlige materialer** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

## **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

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

### Information on likely routes of exposure

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

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

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

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Symptomer** Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

**Numerical measures of toxicity** 

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

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 5/9

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0.95149 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulering** Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 6/9

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

### **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Tomme beholdere må ikke brukes på nytt. Forurenset emballasje

# AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### IATA

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

#### **IMDG**

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

Spesielle forskrifter

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

#### RID

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

### ADR

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

### **AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EGHS / NO Side 7/9

### Nasjonale forskrifter

**Tyskland** 

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

#### Den europeiske unionen

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

### Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

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

### Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

#### **Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

### Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

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

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi \* Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode

EGHS / NO Side 8/9

Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database

European Food Safety Authority (EFSA)

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

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

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

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

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals

Food Research Journal

Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

World Health Organization

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt

Revisjonsdato 16-Aug-2022

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Slutt på sikkerhetsdatabladet

EGHS / NO Side 9/9