KIT SIKKERHETSDATABLAD



Sett Produktnavn ddSEQ Single-Cell 3 Prime RNA-Seq Library Kit

Sett Katalognummer(-numre) 12020413

Revisjonsdato 10-Jun-2024

Innhold i Kit

| Katalognummer(-numre) | Produktnavn |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 12019996 | ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer |
| 12019983 | ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme |
| 12020782 | ddSEQ 3 Prime Carrier DNA |
| 12020005 | ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix |

KITL / NO Side 1/44



SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 05-Jun-2024 Revisjonsnummer 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer

Katalognummer(-numre) 12019996

Nanoformer Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

Inneholder N,N-Dimetylformamid

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad Norway AS

1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Nydalsveien 28
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
USA
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til

regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

| Akutt toksisitet - Dermal | Kategori 4 - (H312) |
|---|-----------------------|
| Akutt giftighet - innånding (gasser) | Kategori 4 - (H332) |
| Akutt giftighet - innånding (støv/tåke) | Kategori 4 - (H332) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Kategori 2 - (H319) |
| Reproduksjonstoksisitet | Kategori 1B - (H360D) |

2.2. Merkingselementer

Inneholder N,N-Dimetylformamid

EGHS / NO Side 2/44





Signalord Fare

Fareutsagn

H312 - Farlig ved hudkontakt

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H360D - Kan gi fosterskader

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag

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

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

| Kjemikalienavn | Vekt-% | REACH-registreringsn | EC-nummer | Klassifisering i henhold | Spesifikk | M-faktor | M-faktor |
|--------------------|----------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------|----------|-------------|
| | | ummer | (EU-indeksn | til regulering (EU) nr. | konsentrasjons | | (langvarig) |
| | | | ummer): | 1272/2008 [CLP] | grense (SCL) | | |
| N,N-Dimetylformami | 50 - 100 | Ikke tilgjengelig | 200-679-5 | Acute Tox. 4 (H312) | Repr. 1B :: | - | - |
| d | | | (616-001-00 | Acute Tox. 4 (H332) | C>=0.1% | | |
| 68-12-2 | | | -X) | Eye Irrit. 2 (H319) | | | |
| | | | | Repr. 1B (H360D) | | | |

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

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

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 |
|---------------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| | | mg/kg | timer - støv/tåke - mg/l | timer - damp - mg/l | timer - gass - ppm |
| N,N-Dimetylformamid | 2800 | 1100 | 5.85 | Ingen data er | Ingen data er |
| 68-12-2 | | | | tilgjengelig | tilgjengelig |

Dette produktet inneholder ett eller flere kandidatstoff(er) med høy bekymring (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

| Botto produttot illiforioladi ett eller flere | handidateten(er) med høy bertynning (i eretim (Ee) | 1111 100172000 (1127 to 11); artificitor 00) |
|---|--|--|
| Kjemikalienavn | CAS No. | SVHC-kandidater |
| N,N-Dimetylformamid | 68-12-2 | Х |

EGHS / NO Side 3/44

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

Innånding Flytt til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Ved åndedrettsstans, gi kunstig

åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern

eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon

utvikles eller vedvarer.

Hudkontakt Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis symptomene

vedvarer.

Svelging IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs

person. Søk legehjelp.

Personlig verneutstyr for

førstehjelpere

Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke pust inn damp eller tåke. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for

flere opplysninger.

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

Symptomer Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse. Hoste og/eller

pipende åndedrett. Pustevansker.

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

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

EGHS / NO Side 4/44

Personlige forholdsregler Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd,

personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke.

Andre opplysninger Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

miljø

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

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 Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med

hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fiern tilsølte klær og sko. Ikke pust inn damp eller tåke. Ved utilstrekkelig

ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Generelle hygieneprinsipper Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og

vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene

før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene

på etiketten.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen | Østerrike | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| N,N-Dimetylformamid | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm |
| 68-12-2 | TWA: 5 ppm | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ |

EGHS / NO Side 5 / 44

| | | * | STEL 10 ppm | STEL: 10 ppm | | : 5 ppm | STEL: 10 ppm |
|---------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| | | EL: 10 ppm | STEL 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ | | 15 mg/m³ | STEL: 30 mg/m ³ |
| | STE | L: 30 mg/m ³ | H* | D* | | K* | * |
| Kjemikalienavn | | Kypros | Tsjekkia | Danmark | | stland | Finland |
| N,N-Dimetylformamid | | * | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm | TWA | : 5 ppm | TWA: 5 ppm |
| 68-12-2 | STE | L: 30 mg/m ³ | Ceiling: 30 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: | 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ |
| | ST | EL: 10 ppm | D* | H* ~ | | : 10 ppm | STEL: 10 ppm |
| | | A: 15 mg/m ³ | | STEL: 30 mg/m ³ | STEL: | 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ |
| | | VA: 5 ppm | | STEL: 10 ppm | | A* | iho* |
| Kjemikalienavn | | rankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Н | ellas | Ungarn |
| N,N-Dimetylformamid | | VA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA | : 5 ppm | TWA: 5 ppm |
| 68-12-2 | | A: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | | 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ |
| | | L: 30 mg/m ³ | H* | Peak: 10 ppm | | : 10 ppm | STEL: 10 ppm |
| | | EL: 10 ppm | | Peak: 30 mg/m ³ | | 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ |
| | . | * * | | * | 0122. | * | b* |
| Kjemikalienavn | | Irland | Italia MDLPS | Italia AIDII | L | atvia | Litauen |
| N,N-Dimetylformamid | ΤV | VA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA | : 5 ppm | O* |
| 68-12-2 | | A: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | | 15 mg/m ³ | TWA: 5 ppm |
| | | EL: 10 ppm | STEL: 10 ppm | cute* | | : 10 ppm | TWA: 15 mg/m ³ |
| | | L: 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ | 33.13 | STEL: 30 mg/m ³ | | STEL: 10 ppm |
| | | Sk* | cute* | | | \da* | STEL: 30 mg/m ³ |
| Kjemikalienavn | Lu | xembourg | Malta | Nederland | N | orge | Polen |
| N,N-Dimetylformamid | | Peau* | skin* | TWA: 5 ppm | TWA | : 2 ppm | STEL: 30 mg/m ³ |
| 68-12-2 | STE | L: 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | | 6 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ |
| | | EL: 10 ppm | STEL: 10 ppm | STEL: 10 ppm | | : 10 ppm | skóra* |
| | | A: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ | | 30 mg/m ³ | |
| | | VA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | H* | | H* | |
| Kjemikalienavn | | Portugal | Romania | Slovakia | Slo | ovenia | Spania |
| N,N-Dimetylformamid | TV | /A: 10 ppm | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | TWA | : 5 ppm | TWA: 5 ppm |
| 68-12-2 | | A: 30 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ | | 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ |
| | | EL: 10 ppm | STEL: 10 ppm | K* | | : 10 ppm | STEL: 10 ppm |
| | | L: 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ | Ceiling: 30 mg/m ³ | | 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m ³ |
| | | Cutânea* | P* | | K* | | vía dérmica* |
| Kjemikalienavn | | S | verige | Sveits | | S | torbritannia |
| N,N-Dimetylformamid | | | /: 5 ppm | TWA: 5 ppm | | Т | WA: 5 ppm |
| 68-12-2 | | | 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m | 3 | | 'A: 15 mg/m³ |
| | | | KGV: 10 ppm | STEL: 10 ppm | | | EL: 10 ppm |
| | | | KGV: 30 mg/m ³ | STEL: 30 mg/m | | | EL: 30 mg/m ³ |
| | | | H* | H* | | | Sk* |
| | | | | | | | |

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen | Østerrike | Bulgaria | Kroatia | Tsjekkia |
|--------------------------------|---------------------------|---|----------|---|--|
| N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | - | <=50 U/I (- Serum transaminases SGOT not provided) <=35 U/I (- Serum transaminases SGOT not provided) <=50 U/I (- Serum transaminases SGPT not provided) <=35 U/I (- Serum transaminases SGPT not provided) <=66 U/I (- Serum transaminases GGT not provided) <=39 U/I (- Serum transaminases GGT not provided) <=39 U/I (- Serum transaminases GGT not provided) <=39 U/I (- Serum transaminases GGT | - | 1.50 mg/L - blood (N,N-Dimethylforma mide) - at the end of exposure for 4 hours 12 mg/g Creatinine - urine (N-Methylformamide) - at the end of the work shift 1.0 mg/L - blood (N-Methylformamide) - at the end of the work shift | N-Methylformamide end of shift) 15 mg/g Creatinine (urine - N-Methylformamide end of shift) |

EGHS / NO Side 6/44

| | | not provided) | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--|---|
| Kjemikalienavn | Danmark | Finland | Fran | krike | Tyskland DF | G | Tyskland TRGS |
| N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | - Lannar | - Initiatiu | 40 mg/g c urine N-Methylfo - end o | reatinine - (Total ormamide) | 20 mg/L (urin N,N-Methylform de plus N-Hydroxymeth methylformam end of shift 25 mg/g Creati (urine - N-Acetyl-S-(me arbamoyl)-L-cy end of shift 25 mg/g Creati (urine - N-Acetyl-S-(me arbamoyl)-L-cy for long-terr exposures: at end of the shift several shift 20 mg/L - BAT of exposure or of shift) urin 25 mg/g Creatir BAT (for long-texposures: at end of the shift exposures: at end of the shift | e - nami yyl-N- nide) inine thylc stein) inine the after s) (end e end e end the after the after | 20 mg/L (urine - N,N-Methylformami de plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |
| Viensikelien eur | I lie ere re | lula ia a | | 14-11: | several shifts) ı a MDLPS | urine | Italia AIDII |
| Kjemikalienavn N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | Ungarn 15 mg/L (urine - N-Methylformamide en of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide en of shift) | shift) | urine - imide post | Itali | - - | (N-A | 30 mg/L - urine Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine .cetyl-S-(N-methylcar byl) cysteine) - end of at end of workweek |
| Kjemikalienavn | Latvia | Luxembo | ourg | R | omania | Siliit | Slovakia |
| N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | - | - | | 15 m (Methyl-fo | g/L - urine rmamide) - end of shift | N-M | 35 mg/L (urine - lethylformamide end (posure or work shift) |
| Kjemikalienavn N,N-Dimetylformamid 68-12-2 | Slovenia 20 mg/L - urine (N-Methylformamide ar N-Hydroxymethyl-N-me ylformamide) - at the er of the work shift 25 mg/g Creatinine - uri (N-Acetyl-S-(methylcarl moyl)-methylformamide at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | oth amoyl) cysteir last shift of wo 15 mg/L (u ne N-Methylforma oa of shif | urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end | 20 m N-Methyli N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-S moyl)-L-c shift, and shifts (i | Sveits g/L (urine - formamide and /methyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several for long-term posures)) | | Storbritannia |

Avledet nivå uten virkning (DNEL) Ingen informasjon tilgjengelig. PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

8.2. Eksponeringskontroll

EGHS / NO Side 7/44

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Bruk vernebriller med sidevern.

Håndvern Bruk egnede vernehansker.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær. Langermede klær.

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

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

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og

vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene

før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske
Utseende vannløsning
Farge fargeløs
Lukt Amin.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u> <u>Verdier</u> <u>Bemerkninger • Metode</u>

Smeltepunkt / frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Startkokepunkt og kokeområde 153 °C

Brannfare 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

Flammepunkt 61 °C

SelvantennelsestemperaturIngen data er tilgjengeligIngen kjentSpaltningstemperaturIngen kjent

pH 6.5-7.5

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

Kinematisk viskositetIngen data er tilgjengeligIngen kjentDynamisk viskositetIngen data er tilgjengeligIngen kjentVannløselighetBlandbar med vann

Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Partisjonskoeffisient Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig

Væsketetthet 0.95

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper
Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning
Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

EGHS / NO Side 8/44

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilit under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt

Følsomhet for statiske

utladninger

Ingen. Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Overdreven varme.

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene.

Farlig ved innånding (basert på bestanddeler).

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon

(basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake irritasjon.

Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. Kan absorberes gjennom huden i

skadelige mengder. Farlig ved hudkontakt (basert på bestanddeler).

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake

mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Hoste og/eller pipende åndedrett.

EGHS / NO Side 9 / 44

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig

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

 ATEmix (oral)
 4,666.70 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 1,833.30 mg/kg

 ATEmix (innånding-gass)
 5,016.70 ppm

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

Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalering LC50 | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--|--|
| N,N-Dimetylformamid | = 2800 mg/kg (Rat) | = 1100 mg/kg (Rat) | > 5.85 mg/L (Rat)4 h | | |

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

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Kan skade forplantningsevnen

eller gi fosterskader.

Tabellen nedenfor viser bestanddeler som er over grensen for å bli ansett som relevant, som er listet som toksisk for forplantningsevnen

torplantningsevnen.

| To Pranta migoc vitoria | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen | | | | | |
| N,N-Dimetylformamid | Repr. 1B | | | | | |

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

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 10 / 44

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

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

| Kjemikalienavn | Alger/vannplanter | Fisk | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr |
|---------------------|---|--|--------------------------------|--|
| N,N-Dimetylformamid | EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =6300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =9800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =10410mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =7500mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =8485mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient | |
|---------------------|-----------------------|--|
| N,N-Dimetylformamid | -1.028 | |

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.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering | | |
|---------------------|----------------------------|--|--|
| N,N-Dimetylformamid | Stoffet er ikke PBT / vPvB | | |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ikke relevant.

12.7. Andre skadevirkninger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

EGHS / NO Side 11/44

| 14.1 | UN- eller ID-nummer | Ikke klassifisert | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|--|--|--|
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn | Ikke klassifisert | | | |
| 14.3 | Transportfareklasse® | Ikke klassifisert | | | |
| 14.4 | Emballasjegruppe | Ikke klassifisert | | | |
| 14.5 | Miljøfarer | Ikke relevant | | | |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | | | | | |
| S | Spesielle forskrifter Ingen | | | | |

IMDG

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1 UN- eller ID-nummer
 14.2 FN-forsendelsesnavn
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

<u>ADR</u>

14.1 UN- eller ID-nummer
 14.2 FN-forsendelsesnavn
 14.3 Transportfareklasse®
 14.4 Emballasjegruppe
 14.5 Miljøfarer
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

| Tricocynacininos (it 100 o, i raintainto) | | |
|---|------------------|--------|
| Kjemikalienavn | Fransk RG-nummer | Tittel |
| N,N-Dimetylformamid | RG 84 | - |
| 68-12-2 | NG 04 | - |

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

Nederland

| Kjemikalienavn | Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer | Nederland - Liste over mutagene stoffer | Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet |
|---------------------|---|--|---|
| N,N-Dimetylformamid | - | - | Development Category 1B |

Den europeiske unionen

EGHS / NO Side 12/44

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

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

| | Kjemikalienavn | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, | Stoff som krever autorisasjon ifølge |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | vedlegg XVII | REACH, vedlegg XIV |
| Γ | N,N-Dimetylformamid - 68-12-2 | Use restricted. See entry 72. | - |
| | | Use restricted. See entry 30. | |
| | | Use restricted. See entry 75. | |
| | | Use restricted. See entry 76. | |

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

Ikke relevant

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

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

H312 - Farlig ved hudkontakt

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H332 - Farlig ved innånding

H360D - Kan gi fosterskader

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 Sk* 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 | | | |

EGHS / NO Side 13/44

| Luftveissensibilisering | Beregningsmetode |
|---------------------------------|------------------|
| Hudsensibilisering | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende | 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

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miliøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasionen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD). Helse- og sikkerhetspublikasioner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon.

Revisjonsdato 05-Jun-2024

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 14/44



SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 05-Jun-2024 Revisjonsnummer 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme

Katalognummer(-numre) 12019983

Nanoformer Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Nydalsveien 28
0484 OSLO
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 00800 0024 67 23

tech support.nordic@bio-rad.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til

regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

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

EGHS / NO Side 15 / 44

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

| | Kjemikalienavn | Vekt-% | REACH-registreringsn | EC-nummer | Klassifisering i henhold | Spesifikk | M-faktor | M-faktor |
|---|-------------------------------|----------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------|----------|-------------|
| ١ | | | ummer | (EU-indeksn | til regulering (EU) nr. | konsentrasjons | | (langvarig) |
| | | | | ummer): | 1272/2008 [CLP] | grense (SCL) | | |
| | 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | 50 - 100 | Ikke tilgjengelig | 200-289-5 | Ikke klassifisert | - | - | - |

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

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

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 |
|--------------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| | | mg/kg | timer - støv/tåke - mg/l | timer - damp - mg/l | timer - gass - ppm |
| 1,2,3-Propanetriol | 12600 | 10000 | 2.75 | Ingen data er | Ingen data er |
| 56-81-5 | | | | tilgjengelig | 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.

EGHS / NO Side 16 / 44

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

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 rengjøringSamle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

EGHS / NO Side 17 / 44

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen | Østerrike | Belgia | Bu | Igaria | Kroatia |
|-------------------------------|---------------------------|--|---|------|--|---------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | • | - | TWA: 10 mg/m ³ | | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kjemikalienavn | Kypros | Tsjekkia | Danmark | Es | stland | Finland |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | - | TWA: | 10 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ |
| Kjemikalienavn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Н | ellas | Ungarn |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³ | TWA: | 10 mg/m ³ | - |
| Kjemikalienavn | Luxembourg | Malta | Nederland | N | orge | Polen |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | - | - | - | | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kjemikalienavn | Portugal | Romania | Slovakia | Slo | venia | Spania |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 11 mg/m ³ | | 200 mg/m ³ 400 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kjemikalienavn | Kjemikalienavn Sverige | | Sveits | | St | torbritannia |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | | - | TWA: 50 mg/m³ TWA: 10 mg/ STEL: 100 mg/m³ STEL: 30 mg | | | |

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

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

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

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

ventilasjon og evakuering.

Generelle 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 klar væske
Farge fargeløs
Lukt Luktfri.

EGHS / NO Side 18/44

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Verdier Bemerkninger • Metode Egenskap

Smeltepunkt / frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Startkokepunkt og kokeområde 290 °C

Brannfare Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosionsgrenser Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

160 °C

eksplosjonsgrenser Flammepunkt

Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Spaltningstemperatur** Ingen kjent

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

Ingen data er tilgjengelig Kinematisk viskositet Ingen kient

Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Dynamisk viskositet** Vannløselighet Blandbar med vann

Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Partisjonskoeffisient** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Romdensitet Ingen data er tilgjengelig

Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen data er tilgjengelig Relativt damptetthet Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen. Følsomhet for statiske Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon. Forhold som skal unngås

10.5. Uforenlige materialer

EGHS / NO Side 19 / 44 **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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

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.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Komponentinformasjon

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

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

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 20/44

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ikke relevant.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Skadelig for liv i vann.

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

| Kjemikalienavn | Alger/vannplanter | Fisk | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr |
|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|----------|
| 1,2,3-Propanetriol | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, | - | - |
| | | Oncorhynchus mykiss) | | |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Komponentinformasion

| rtempenentine in de jen | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient | | | | | | |
| 1,2,3-Propanetriol | -1.75 | | | | | | |

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.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering |
|--------------------|----------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ikke relevant.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 21/44

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

IMDG

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

ADR

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Tyskland

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

EGHS / NO Side 22/44

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 Sk* Hudadvarsel

| Klassifiseringsprosedyre | | | | | | |
|--|------------------|--|--|--|--|--|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode | | | | | |
| Akutt oral toksisitet | Beregningsmetode | | | | | |
| Akutt dermal toksisitet | Beregningsmetode | | | | | |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass | Beregningsmetode | | | | | |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp | Beregningsmetode | | | | | |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke | Beregningsmetode | | | | | |
| Hudetsing/hudirritasjon | Beregningsmetode | | | | | |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Beregningsmetode | | | | | |
| Luftveissensibilisering | Beregningsmetode | | | | | |
| Hudsensibilisering | Beregningsmetode | | | | | |
| Mutagenisitet | Beregningsmetode | | | | | |
| Kreftfremkallende | Beregningsmetode | | | | | |
| Reproduksjonstoksisitet | Beregningsmetode | | | | | |
| STOT - enkel eksponering | Beregningsmetode | | | | | |
| STOT - gjentatt eksponering | Beregningsmetode | | | | | |
| Akutt giftighet i vann | Beregningsmetode | | | | | |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Beregningsmetode | | | | | |
| Aspirasjonsfare | Beregningsmetode | | | | | |
| Ozon | Beregningsmetode | | | | | |

EGHS / NO Side 23 / 44

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon.

Revisjonsdato 05-Jun-2024

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 24/44



SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 05-Jun-2024 Revisjonsnummer 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ddSEQ 3 Prime Carrier DNA

Katalognummer(-numre) 12020782

Nanoformer Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Nydalsveien 28
0484 OSLO
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 00800 0024 67 23

tech support.nordic@bio-rad.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til

regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

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

EGHS / NO Side 25 / 44

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Produktet inneholder ingen stoffer som regnes for helseskadelige ved den gitte konsentrasjonen

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 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

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

brannslokkingspersonell

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til 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

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med

yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

EGHS / NO Side 27 / 44

Avledet nivå uten virkning (DNEL)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

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

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.

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

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske Farge fargeløs Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Bemerkninger • Metode **Egenskap** Verdier

Ingen data er tilgjengelig Smeltepunkt / frysepunkt Ingen kjent Startkokepunkt og kokeområde Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Brannfare** Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller

Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Spaltningstemperatur** Ingen kjent

Ingen data er tilgjengelig

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

Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Dynamisk viskositet** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Blandbar med vann Ingen kjent Vannløselighet Løselighet Ingen data er tilgiengelig Ingen kient **Partisjonskoeffisient** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

EGHS / NO Side 28 / 44

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen. Følsomhet for statiske

utladninger

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon. Uforenlige materialer

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Innånding

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig. **Symptomer**

Akutt toksisitet

EGHS / NO Side 29 / 44 Numeriske mål for giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper lkke relevant.

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 % 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.

EGHS / NO Side 30 / 44

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.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ikke relevant.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer
14.2 FN-forsendelsesnavn
14.3 Transportfareklasse®
14.4 Emballasjegruppe
14.5 Miljøfarer
Ikke klassifisert
Ikke klassifisert
Ikke klassifisert
Ikke klassifisert
Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

 14.1
 UN- eller ID-nummer
 Ikke klassifisert

 14.2
 FN-forsendelsesnavn
 Ikke klassifisert

 14.3
 Transportfareklasse®
 Ikke klassifisert

 14.4
 Emballasjegruppe
 Ikke klassifisert

 14.5
 Miljøfarer
 Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert

EGHS / NO Side 31/44

14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

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 Sk* 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 |

EGHS / NO Side 32/44

| Akutt innåndngsgiftighet - damp | Beregningsmetode |
|---------------------------------|------------------|
| | |
| | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon | Beregningsmetode |
| | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksisitet | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare | Beregningsmetode |
| Ozon | Beregningsmetode |

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisjonsdato 05-Jun-2024

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 33/44



SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 05-Jun-2024 Revisjonsnummer 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix

Katalognummer(-numre) 12020005

Nanoformer Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

Inneholder Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad Norway AS
Nydalsveien 28
O484 OSLO
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til

regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

| Akutt toksisitet - Oral | Kategori 4 - (H302) |
|--|---------------------|
| Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering) | Kategori 2 - (H371) |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Kategori 3 - (H412) |

2.2. Merkingselementer

Inneholder Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride

EGHS / NO Side 34/44





Signalord Advarsel

Fareutsagn

H302 - Farlig ved svelging

H371 - Kan forårsake organskader

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

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

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

P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet

P273 - Unngå utslipp til miljøet

P308 + P311 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege

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

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

| Kjemikalienavn | Vekt-% | REACH-registreringsn | EC-nummer | Klassifisering i henhold | Spesifikk | M-faktor | M-faktor |
|--------------------|---------|----------------------|-------------|--------------------------|----------------|----------|-------------|
| | | ummer | (EU-indeksn | til regulering (EU) nr. | konsentrasjons | | (langvarig) |
| | | | ummer): | 1272/2008 [CLP] | grense (SCL) | | |
| 1,2,3-Propanetriol | 10 - 20 | Ikke tilgjengelig | 200-289-5 | Ikke klassifisert | - | - | - |
| 56-81-5 | | | | | | | |
| Methanaminium, | 5 - 10 | Ikke tilgjengelig | 200-880-8 | Acute Tox. 2 (H300) | - | - | - |
| N,N,N-trimethyl-, | | | | Acute Tox. 3 (H311) | | | |
| chloride | | | | Skin Irrit. 2 (H315) | | | |
| 75-57-0 | | | | STOT SE 1 (H370) | | | |
| | | | | Aquatic Chronic 2 | | | |
| | | | | (H411) | | | |

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

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

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 |
|--------------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| | | mg/kg | timer - støv/tåke - mg/l | timer - damp - mg/l | timer - gass - ppm |
| 1,2,3-Propanetriol | 12600 | 10000 | 2.75 | Ingen data er | Ingen data er |
| 56-81-5 | | | | tilgjengelig | tilgjengelig |
| Methanaminium, | 50 | 200 | Ingen data er | Ingen data er | Ingen data er |

EGHS / NO Side 35 / 44

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 | LC50 innånding - 4 |
|---------------------------------------|-----------------|-------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| | | mg/kg | timer - støv/tåke - mg/l | timer - damp - mg/l | timer - gass - ppm |
| N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0 | | | tilgjengelig | tilgjengelig | tilgjengelig |

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

Innånding Flytt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt lege

hvis symptomene vedvarer.

Hudkontakt Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis symptomene

vedvarer.

Svelging IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs

person. Kontakt lege.

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

Symptomer Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.

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

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

EGHS / NO Side 36 / 44

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til

sikkert område.

Andre opplysninger Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

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 rengjøringSamle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

for barn. Oppbevares innelåst. Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på

etiketten.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen | Østerrike | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|-------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ |
| Kjemikalienavn | Kypros | Tsjekkia | Danmark | Estland | Finland |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ |
| Kjemikalienavn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Hellas | Ungarn |

EGHS / NO Side 37 / 44

| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | TW | A: 10 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ | TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | | - | |
|-------------------------------|----|-------------------------|----------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------|--|
| Kjemikalienavn | Lu | xembourg | Malta | Nederland | N | orge | Polen | |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | | - | • | - | | - | TWA: 10 mg/m ³ | |
| Kjemikalienavn | | Portugal | Romania | Slovakia | Slo | venia | Spania | |
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | TW | A: 10 mg/m ³ | - | TWA: 11 mg/m ³ | | 200 mg/m ³ 400 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | |
| Kjemikalienavn | | S | verige | Sveits | St | | torbritannia | |
| 1,2,3-Propanetriol | | | - | TWA: 50 mg/m | 3 | TW | WA: 10 mg/m ³ | |
| 56-81-5 | | | | STEL: 100 mg/n | n ³ | STE | EL: 30 mg/m ³ | |

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL) PNEC (beregnet høyeste

Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Bruk vernebriller med sidevern.

Håndvern Bruk egnede vernehansker.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær.

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

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

Ingen kjent

Ingen kjent

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 Farge klar Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap <u>Verdier</u> <u>Bemerkninger • Metode</u>

Smeltepunkt / frysepunkt
Startkokepunkt og kokeområde
Brannfare
Ingen data er tilgjengelig
Ingen data er tilgjengelig
Ingen data er tilgjengelig

en data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense i luft

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosionsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

EGHS / NO Side 38 / 44

Spaltningstemperatur Ingen kjent

pH Ingen data er tilgjengelig

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

Kinematisk viskositet Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig **Dynamisk viskositet** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Blandbar med vann Ingen kjent Vannløselighet Ingen kjent Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Partisjonskoeffisient** Ingen data er tilgjengelig Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Damptrykk Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasion tilgienge

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilit under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen. Følsomhet for statiske 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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

EGHS / NO Side 39 / 44

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. Gir mild hudirritasjon.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Farlig ved svelging (basert

på bestanddeler).

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig

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

 ATEmix (oral)
 995.80 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 5,825.20 mg/kg

Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|--|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1,2,3-Propanetriol | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit) | > 2.75 mg/L (Rat) 4 h |
| Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride | = 50 mg/kg (Rat) | 200 - 500 mg/kg (Rabbit) | - |

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

Hudetsing/hudirritasjon Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir mild hudirritasjon.

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 Basert på klassifiseringskriteriene i det globale, harmoniserte systemet som innført i landet

eller regionen der dette sikkerhetsdatabladet gjelder, har det blitt fastslått at produktet er toksisk for system-målorganer, etter akutt eksponering. (STOT SE). Kan forårsake

organskader ved svelging.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 40/44

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ikke relevant.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

| Kjemikalienavn | Alger/vannplanter | Fisk | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr |
|--|-------------------|--|--------------------------------|----------|
| 1,2,3-Propanetriol | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride | - | LC50: 431 - 495mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Komponentinformasjon

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient | |
|---|-----------------------|--|
| 1,2,3-Propanetriol | -1.75 | |
| Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride | -1.6 | |

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Ingen informasjon tilgjengelig.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering | |
|---|----------------------------|--|
| 1,2,3-Propanetriol | Stoffet er ikke PBT / vPvB | |
| Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride | Stoffet er ikke PBT / vPvB | |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ikke relevant.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 41/44

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer
14.2 FN-forsendelsesnavn
14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

IMDG

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

ADR

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Spesielle forskrifter Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

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.

EGHS / NO Side 42/44

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

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

H300 - Dødelig ved svelging

H311 - Giftig ved hudkontakt

H315 - Irriterer huden

H370 - Forårsaker organskader

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet giennomsnitt) STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi Sk* Hudadvarsel

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

EGHS / NO Side 43 / 44

| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Beregningsmetode |
|---------------------------------|------------------|
| Aspirasjonsfare | Beregningsmetode |
| Ozon | Beregningsmetode |

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA API)

Environmental Protection Agency

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse,

soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kiemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisjonsdato 05-Jun-2024

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 44/44