

Revisjonsdato 01-Nov-2023

Revisjonsnummer 1.2

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** Affi-Gel Hz Hydrazide  
**Katalognummer(-numre)** 1536047, 1536050, 9701043  
**Nanoforms** Ikke relevant  
**Rent stoff/ren blanding** Blanding

Inneholder 2-Propanol

### 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

| <u>Korporasjonens hovedkvarter</u>  | <u>Produsent</u>   | <u>Juridisk enhet/kontaktadresse</u>                      |
|---|--|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | Bio-Rad Norway AS<br>Nydalsveien 28<br>0484 OSLO<br>Norge |

Flere opplysninger kan fås fra

**Teknisk service** 15674

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>                  | Kategori 2 - (H319) |
| <b>Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)</b> | Kategori 3 - (H336) |
| Kategori 3 Narkotisk virkning                           |                     |
| <b>Brannfarlige væsker</b>                              | Kategori 2          |

### 2.2. Merkingselementer

Inneholder 2-Propanol



**Signalord**

Fare

**Fareutsagn**

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

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

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med: pulver, CO<sub>2</sub>, vannspray eller alkoholbestandig skum

P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket

P501 - Innhold/holder 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-registreringsnummer  | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|-----------------------|----------|----------------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|----------|----------------------|
| 2-Propanol<br>67-63-0 | 50 - 100 | Ingen data er tilgjengelig | (603-117-00-0)<br>200-661-7  | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)   | -                                    | -        | -                    |

**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 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l                                      | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm  |
|-----------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
| 2-Propanol<br>67-63-0 | 1870            | 4059              | Inhalation LC50 Rat >10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API) | >10000<br>30.1002                      | Inhalation LC50 Rat >10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API) |

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

|   |   |
|---|---|
| <b>Generelt råd</b>                             | Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.   |
| <b>Innånding</b>                                | Flytt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.   |
| <b>Øyekontakt</b>                               | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.       |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko.   |
| <b>Svelging</b>                                 | IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.   |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Fjern alle antennelseskilder. 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. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger. |
|------------------|--|

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Vannspray. Alkoholbestandig skum. |
| <b>Stor brann</b>              | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.                |
| <b>Uegnede slukningsmidler</b> | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.                         |

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|   |  |
|---|--|
| <b>Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet</b> | Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter. |
|---|--|

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

|   |   |
|---|---|
| <b>Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukningspersonell</b> | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |
|---|---|

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Personlige forholdsregler</b> | Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Vær oppmerksom på flammetilbakeslag. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. |
|----------------------------------|--|

**Andre opplysninger** Ventiler området. 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 miljø** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

**Kontrollmetoder** Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.

**Metoder for rengjøring** Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

**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** Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk jordforbindelser ved overføring av materialet for å unngå statisk utladning, brann eller eksplosjon. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Brukes i henhold til anvisningene på pakningsvedlegget. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

**Generelle hygienepinsipper** Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

**Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Oppbevares i samsvar med de aktuelle nasjonale forskriftene. Oppbevares i henhold til lokale forskrifter. 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   |
|-----------------------|--|---|---|---|---|
| 2-Propanol<br>67-63-0 | -  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |
| Kjemikalienavn        | Kypros   | Tsjekkia  | Danmark   | Estland   | Finland   |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | -  | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>D*                       | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kjemikalienavn        | Frankrike  | Tyskland TRGS   | Tyskland DFG  | Hellas  | Ungarn  |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>b*                            |
| Kjemikalienavn        | Irland   | Italia MDLPS  | Italia AIDII  | Latvia  | Litauen   |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Sk*   | -   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 492 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kjemikalienavn        | Luxembourg   | Malta   | Nederland   | Norge   | Polen   |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | -  | -   | -   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                        |
| Kjemikalienavn        | Portugal   | Romania   | Slovakia  | Slovenia  | Spania  |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm  | TWA: 81 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Kjemikalienavn        | Sverige  |   | Sveits  |   | Storbritannia   |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**

| Kjemikalienavn        | Den europeiske unionen | Østerrike | Bulgaria     | Kroatia  | Tsjekkia   |
|-----------------------|------------------------|-----------|--------------|--|--|
| 2-Propanol<br>67-63-0 | -                      | -         | -            | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | -  |
| Kjemikalienavn        | Danmark                | Finland   | Frankrike    | Tyskland DFG   | Tyskland TRGS  |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | -                      | -         | -            | 25 mg/L - whole blood (Acetone) - end of shift<br>25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift                           | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| Kjemikalienavn        | Ungarn                 |           | Italia MDLPS |  | Italia AIDII   |

|                       |  |   |  |   |
|-----------------------|--|---|--|---|
| 2-Propanol<br>67-63-0 | -  | 40 mg/L - urine (Acetone)<br>- end of shift at end of<br>workweek | -  | 40 mg/L - urine (Acetone)<br>- end of shift at end of<br>workweek |
| Kjemikalienavn        | Latvia   | Luxembourg  | Romania  | Slovakia  |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | -  | -   | 50 mg/L - urine (Acetone)<br>- end of shift  | -   |
| Kjemikalienavn        | Slovenia   | Spania  | Sveits   | Storbritannia   |
| 2-Propanol<br>67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone)<br>- at the end of the work<br>shift<br>25 mg/L - urine (Acetone)<br>- at the end of the work<br>shift | 40 mg/L (urine - Acetone<br>end of workweek)                      | 25 mg/L (urine - Acetone<br>end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine -<br>Acetone end of shift)<br>25 mg/L (whole blood -<br>Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood -<br>Acetone end of shift) | -   |

Avledet nivå uten virkning (DNEL) Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste  
konsentrasjon uten virkning)

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Tettsittende vernebriller.

Håndvern Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

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 hygienep prinsipper Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

Miljømessige  
eksponeringskontroller Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Fysisk tilstand | Væske                          |
| Utseende        | Slam                           |
| Farge           | fargeløs                       |
| Lukt            | Alkohol.                       |
| Lukterskel      | Ingen informasjon tilgjengelig |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Egenskap</b>                                 | <b>Verdier</b>             |
| Smeltepunkt / frysepunkt                        | -89.5 °C                   |
| Startkokepunkt og kokeområde                    | 82 °C                      |
| Brannfare                                       | Ingen data er tilgjengelig |
| Brennbarhetsgrense i luft                       | Ingen data er tilgjengelig |
| Øvre brennbarhets- eller<br>eksplosjonsgrenser  | Ingen data er tilgjengelig |
| Nedre brennbarhets- eller<br>eksplosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig |

### Bemerkninger • Metode

Ingen kjent  
Ingen kjent

|                              |                                |                                |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Flammepunkt                  | 13 °C                          |                                |
| Selvantennelsestemperatur    | 399 °C                         |                                |
| Spaltningstemperatur         |                                | Ingen kjent                    |
| pH                           | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| pH (som vannløsning)         | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Kinematisk viskositet        | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Dynamisk viskositet          | Ingen data er tilgjengelig     | Ingen kjent                    |
| Vannløselighet               | Delvis blandbar                |                                |
| 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     |                                |
| Relativt damptetthet         | Ingen data er tilgjengelig     | 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

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

### Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.

Følsomhet for statiske Ja.

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 Varmer, ild og gnister.

### 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**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Innånding</b>  | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                           |
| <b>Øyekontakt</b> | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte. |
| <b>Hudkontakt</b> | Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake irritasjon. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.             |
| <b>Svelging</b>   | 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**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Symptomer</b> | Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger. |
|------------------|---|

**Akutt toksisitet****Numeriske mål for giftighet**

Ingen informasjon tilgjengelig

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

ATEmix (innånding-damp) 31.00 mg/l

**Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Oral LD50            | Dermal LD50             | Inhalering LC50         |
|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2-Propanol     | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b>         | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b> | Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| <b>Luftveis- eller hudallergier</b>    | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| <b>Mutagent for kimceller</b>          | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| <b>Kreftfremkallende</b>               | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| <b>Reproduksjonstoksisitet</b>         | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| <b>STOT - enkel eksponering</b>        | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  |
| <b>STOT - gjentatt eksponering</b>     | Ingen informasjon tilgjengelig.   |
| <b>Aspirasjonsfare</b>                 | Ingen informasjon tilgjengelig.   |



**11.2. Opplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**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.

| Kjemikalienavn | Alger/vannplanter  | Fisk   | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr                              |
|----------------|--|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2-Propanol     | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                           | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.3. Bioakkumuleringsevne****Bioakkumulering****Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient |
|----------------|-----------------------|
| 2-Propanol     | 0.05                  |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

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

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering     |
|----------------|----------------------------|
| 2-Propanol     | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

|  |  |
|--|--|
| <b>Avfall fra rester/ubrukte produkter</b> | Unngå utslipp til miljøet. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene. |
| <b>Forurenset emballasje</b>               | Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.  |

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>                       | UN1219                     |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                       | Isopropanol                |
| <b>14.3 Transportfareklasse®</b>                      | 3                          |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                          | II                         |
| <b>Beskrivelse</b>                                    | UN1219, Isopropanol, 3, II |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                | Ikke relevant              |
| <b>14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere</b> |                            |
| <b>Spesielle forskrifter</b>                          | A180                       |

**IMDG**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>                                      | UN1219                                  |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                                      | ISOPROPANOL                             |
| <b>14.3 Transportfareklasse®</b>                                     | 3                                       |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>   | II                                      |
| <b>Beskrivelse</b>   | UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (13°C C.C.) |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>   | Ikke relevant                           |
| <b>14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere</b>                |   |
| <b>Spesielle forskrifter</b>   | Ingen                                   |
| <b>EmS-Nr</b>  | F-E, S-D                                |
| <b>14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter</b> | Ingen informasjon tilgjengelig          |

**RID**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                                 | UN1219                     |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                       | ISOPROPANOL                |
| <b>14.3 Transportfareklasse®</b>                      | 3                          |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                          | II                         |
| <b>Beskrivelse</b>                                    | UN1219, ISOPROPANOL, 3, II |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                | Ikke relevant              |
| <b>14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere</b> |                            |
| <b>Spesielle forskrifter</b>                          | 601                        |
| <b>Klassifiseringskode</b>                            | F1                         |

**ADR**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>                       | 1219                     |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                       | ISOPROPANOL              |
| <b>14.3 Transportfareklasse®</b>                      | 3                        |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                          | II                       |
| <b>Beskrivelse</b>                                    | 1219, ISOPROPANOL, 3, II |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                | Ikke relevant            |
| <b>14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere</b> |                          |
| <b>Spesielle forskrifter</b>                          | 601                      |
| <b>Klassifiseringskode</b>                            | F1                       |
| <b>Tunnelrestriksjonskode</b>                         | (D/E)                    |

**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)**

| Kjemikalienavn        | Fransk RG-nummer | Tittel |
|-----------------------|------------------|--------|
| 2-Propanol<br>67-63-0 | RG 84            | -      |

**Tyskland****Vannfareklasse (WGK)**

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

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

| Kjemikalienavn       | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|----------------------|--|---|
| 2-Propanol - 67-63-0 | 75.  | -   |

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)**

P5a - BRENNBARE VÆSKER

P5b - BRENNBARE VÆSKER

P5c - BRENNBARE VÆSKER

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

Ikke relevant

**Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

| Kjemikalienavn       | Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)   |
|----------------------|--|
| 2-Propanol - 67-63-0 | Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr<br>Produkttype 4: Fôr og fôringsområde<br>Produkttype 1: Menneskers hygiene |

**Internasjonale inventarlist**

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**

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)      TWA (tidsvektet gjennomsnitt)      STEL (kortvarig eksponeringsgrense)      STEL (kortvarig eksponeringsgrense)  
 Øvre grense      Maksimalgrenseverdi      e)      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 |
| Reproduksjonstoksitet  | 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)  
 EPA (Miljøvernetat)  
 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)  
 Nasjonalt toksikologiprogram (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**

01-Nov-2023

---

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**