

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produktnamn             | Affi-Gel Hz Hydrazide     |
| Katalognummer           | 1536047, 1536050, 9701043 |
| Nanoforms               | Ej tillämpligt            |
| Rent ämne/ren blandning | Blandning                 |

Innehåller Isopropanol

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratriekemikalier          |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagets huvudkontor

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

#### Tillverkare

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

#### Rättslig enhet / Kontaktadress

Bio-Rad Laboratories AB  
Solna Strandväg 3  
171 54 Sundbyberg  
Sverige

Bio-Rad Finland OY  
Kutomotie 16  
00380 Helsinki  
Suomi

För mer information kan du kontakta

|                 |  |
|-----------------|--|
| Teknisk service | 00800 0024 67 23<br>techsupport.nordic@bio-rad.com |
|-----------------|--|

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|  |   |
|--|---|
| Dygnet-runt-telefonnummer för nödsituationer | CHEMTREC Sverige: 46-852503403<br>Telefonnummer för nödsituationer Sverige: +112<br>CHEMTREC Suomi: 358-942419014 |
|--|---|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

|  |                     |
|--|---------------------|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation           | Kategori 2 - (H319) |
| Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) | Kategori 3 - (H336) |
| Kategori 3 Narkotiska effekter               |                     |
| Brandfarliga vätskor                         | Kategori 2          |

### 2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller Isopropanol

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

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

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P370 + P378 - Vid brand: Släck med släckpulver, CO<sub>2</sub>, vattensprej eller alkoholbeständigt skum

P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser

**2.3. Andra faror****AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt

**3.2 Blandningar**

| Kemiskt namn           | Vikt-%   | REACH-registreringsnummer | EG nr (EU Index nr)         | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]     | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|----------|----------------------|
| Isopropanol<br>67-63-0 | 50 - 100 | Inga data tillgängliga    | (603-117-00-0)<br>200-661-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | -                                  | -        | -                    |

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16****Uppskattning av akut toxicitet**

Om LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

| Kemiskt namn           | Oral LD <sub>50</sub> mg/kg | Dermal LD <sub>50</sub> mg/kg | Inandning LC <sub>50</sub> - 4 timmar - damm/dimma - mg/l                                       | Inandning LC <sub>50</sub> - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC <sub>50</sub> - 4 timmar - gas - miljondelar                                       |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| Isopropanol<br>67-63-0 | 1870                        | 4059                          | Inhalation LC <sub>50</sub> Rat<br>>10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API) | >10000<br>30.1002                                   | Inhalation LC <sub>50</sub> Rat<br>>10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API) |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|  |  |
|--|--|
| Allmänna råd                                 | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.   |
| Inandning                                    | Flytta till frisk luft. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.   |
| Ögonkontakt                                  | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.  |
| Hudkontakt                                   | Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor.   |
| Förtäring                                    | Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare.  |
| Eget skydd för person som ger första hjälpen | Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|         |   |
|---------|---|
| Symptom | Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. |
|---------|---|

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Information till läkare | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Lämpligt släckningsmedel | Torr kemikalie. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum. |
| Stor brand               | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.                        |
| Olämpliga släckmedel     | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.                           |

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Särskilda risker som kemikalien utgör | Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser. |
|---------------------------------------|---|

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|  |   |
|--|---|
| Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |
|--|---|

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|   |  |
|---|--|
| <b>Personliga försiktighetsåtgärder</b> | Utrym personal till säkra områden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Var uppmärksam på bakeld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. |
| <b>Annan information</b>                | Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.  |
| <b>För räddningspersonal</b>            | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.  |

## **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Miljöskyddsåtgärder</b> | Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp. |
|----------------------------|---|

## **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

|  |   |
|--|---|
| <b>Inneslutningsmetoder</b>            | Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande. |
| <b>Rengöringsmetoder</b>               | Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämn upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.  |
| <b>Förebyggande av sekundära faror</b> | Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.   |

## **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Hänvisning till andra avsnitt</b> | Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information. |
|--------------------------------------|--|

# **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

## **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Råd om säker hantering</b>  | Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd en jordad förbindelse när du flyttar det här materialet för att undvika statisk urladdning, brand eller explosion. Använd med punktutslugning. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Använd enligt förpackningsetikettens instruktioner. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. |
| <b>Allmänna hygienfaktorer</b> | Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.   |

## **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Förvaringsförhållanden</b> | Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Förvaras i enlighet med gällande nationella bestämmelser. Förvara i enlighet med lokala bestämmelser. Lagra enligt instruktionerna för produkten och på etiketten. |
|-------------------------------|---|

**7.3. Specifik slutanvändning****Riskhanteringsmetoder (RMM)**

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn           | Europeiska unionen   | Österrike   | Belgien   | Bulgarien   | Kroatien  |
|------------------------|--|---|---|---|---|
| Isopropanol<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> |
| Kemiskt namn           | Cypern   | Tjeckien  | Danmark   | Estland   | Finland   |
| Isopropanol<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>  |
| Kemiskt namn           | Frankrike  | Tyskland TRGS   | Tyskland DFG  | Grekland  | Ungern  |
| Isopropanol<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*                            |
| Kemiskt namn           | Irland   | Italien MDLPS   | Italien AIDII   | Lettland  | Litauen   |
| Isopropanol<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>  |
| Kemiskt namn           | Luxemburg  | Malta   | Nederländerna   | Norge   | Polen   |
| Isopropanol<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*                        |
| Kemiskt namn           | Portugal   | Rumänien  | Slovakien   | Slovenien   | Spanien   |
| Isopropanol<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> |
| Kemiskt namn           | Sverige  |   | Schweiz   |   | Förenade kungariket   |
| Isopropanol<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> |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

| Kemiskt namn           | Europeiska unionen | Österrike | Bulgarien | Kroatien   | Tjeckien                                     |
|------------------------|--------------------|-----------|-----------|--|--|
| Isopropanol<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 | -  |
| Kemiskt namn           | Danmark            | Finland   | Frankrike | Tyskland DFG   | Tyskland TRGS                                |
| Isopropanol<br>67-63-0 | -                  | -         | -         | 25 mg/L - whole blood (Acetone) - end of shift   | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) |

|                     |  |   |  |   |  |
|---------------------|--|---|--|---|--|
|                     |  |   |  | 25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift                    | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| Kemiskt namn        | Ungern   | Irland  | Italien MDLPS  | Italien AIDII   |  |
| Isopropanol 67-63-0 | -  | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek | -  | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek |  |
| Kemiskt namn        | Lettland   | Luxemburg   | Rumänien   | Slovakien   |  |
| Isopropanol 67-63-0 | -  | -   | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift   | -   |  |
| Kemiskt namn        | Slovenien  | Spanien   | Schweiz  | Förenade kungariket   |  |
| Isopropanol 67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)                   | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift) | -   |  |

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.  
**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Tätt slutande skyddsglasögon.

**Handskydd** Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar.

**Andningsskydd** Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

**Allmänna hygienfaktorer** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Aggregationstillstånd** Vätska  
**Utseende** Slam  
**Färg** färglös  
**Lukt** Alkohol.  
**Lukttröskel** Ingen information tillgänglig

**Egenskap**  
**Smältpunkt / fryspunkt** -89.5 °C  
**Initial kokpunkt och** 82 °C

**Anmärkningar • Metod**

|   |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>kokpunktsintervall</b>                 |                               |                               |
| <b>Brandfarlighet</b>                     | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| <b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>           |                               | Ingen känd                    |
| Övre brännbarhets- eller explosionsgräns  | Inga data tillgängliga        |                               |
| Undre brännbarhets- eller explosionsgräns | Inga data tillgängliga        |                               |
| <b>Flampunkt</b>                          | 13 °C                         |                               |
| <b>Självantändningstemperatur</b>         | 399 °C                        |                               |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>              |                               | Ingen känd                    |
| <b>pH</b>                                 | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| pH (som vattenlösning)                    | Inga data tillgängliga        | Ingen information tillgänglig |
| <b>Kinematisk viskositet</b>              | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| <b>Vattenlöslighet</b>                    | Delvis blandbar               |                               |
| <b>Löslighet</b>                          | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| <b>Fördelningskoefficient</b>             | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| <b>Ångtryck</b>                           | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| <b>Relativ densitet</b>                   | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| Skrymdensitet                             | Inga data tillgängliga        |                               |
| Vätskedensitet                            | Inga data tillgängliga        |                               |
| <b>Relativ ångdensitet</b>                | Inga data tillgängliga        | Ingen känd                    |
| <b>Partikelegenskaper</b>                 |                               |                               |
| Partikelstorlek                           | Ingen information tillgänglig |                               |
| Distribution av partikelstorlek           | Ingen information tillgänglig |                               |

## 9.2. Annan information

**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**  
Ej tillämpligt

**9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper**  
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

#### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Hetta, lågor och gnistor.

### 10.5. Oförenliga material

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Inandning</b>   | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                  |
| <b>Ögonkontakt</b> | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta. |
| <b>Hudkontakt</b>  | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.                         |
| <b>Förtäring</b>   | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.                |

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Symptom</b> | Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. |
|----------------|---|

**Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet**

Ingen information tillgänglig

**Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet****ATEmix (inandning - ånga)** 31.00 mg/l**Komponentinformation**

| Kemiskt namn | Oral LD50            | Dermal LD50             | LC50 för inandning      |
|--------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Isopropanol  | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h |

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

|   |   |
|---|---|
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>      | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> | Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| <b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b> | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>           | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Cancerogenitet</b>                     | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>             | Ingen information tillgänglig.  |
| <b>STOT - enstaka exponering</b>          | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  |



**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

## **11.2. Information om andra faror**

### **11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

### **11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

**Okänd toxicitet i vattenmiljön** Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

| Kemiskt namn | Alger/vattenlevande växter   | Fisk   | Toxicitet för mikroorganismer | Kräftdjur                             |
|--------------|--|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Isopropanol  | 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 och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### **12.3. Bioackumuleringsförmåga**

#### **Bioackumulering**

#### **Komponentinformation**

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|--------------|------------------------|
| Isopropanol  | 0.05                   |

### **12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

#### **PBT- och vPvB-bedömning**

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning         |
|--------------|---------------------------------|
| Isopropanol  | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

### **12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Ingen information tillgänglig.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från rester/oanvända produkter**

Får inte släppas ut i miljön. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning**

Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                     | UN1219                     |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                  | Isopropanol                |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                       | 3                          |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                             | II                         |
| <b>Beskrivning</b>  | UN1219, Isopropanol, 3, II |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                    | Ej tillämpligt             |
| <b>14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare</b> |                            |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>                             | A180                       |

**IMDG**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                        | UN1219                                  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | ISOPROPANOL                             |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                          | 3                                       |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                                | II                                      |
| <b>Beskrivning</b>   | UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (13°C C.C.) |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                       | Ej tillämpligt                          |
| <b>14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare</b>    |   |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>                                | Ingen                                   |
| <b>EmS-nr</b>  | F-E, S-D                                |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Ingen information tillgänglig           |

**RID**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                                     | UN1219                     |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                  | ISOPROPANOL                |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                       | 3                          |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                             | II                         |
| <b>Beskrivning</b>  | UN1219, ISOPROPANOL, 3, II |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                    | Ej tillämpligt             |
| <b>14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare</b> |                            |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>                             | 601                        |
| <b>Klassificeringskod</b>                                 | F1                         |

**ADR**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                     | 1219                     |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                  | ISOPROPANOL              |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                       | 3                        |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                             | II                       |
| <b>Beskrivning</b>  | 1219, ISOPROPANOL, 3, II |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                    | Ej tillämpligt           |
| <b>14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare</b> |                          |
| <b>Särskilda bestämmelser</b>                             | 601                      |
| <b>Klassificeringskod</b>                                 | F1                       |

Tunnelbegränsningskod (D/E)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

| Kemiskt namn           | Franskt RG-nummer | Titel |
|------------------------|-------------------|-------|
| Isopropanol<br>67-63-0 | RG 84             | -     |

**Tyskland****Vattenfarlighetsklass (WGK)** svagt farligt för vatten (WGK 1)**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

| Kemiskt namn          | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|-----------------------|---|---|
| Isopropanol - 67-63-0 | 75.                                     | -   |

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)**

P5a - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

P5b - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

**Förordning om ozonuttnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)**

| Kemiskt namn          | Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)   |
|-----------------------|--|
| Isopropanol - 67-63-0 | Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur<br>Produkttyp 4: Ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder<br>Produkttyp 1: Mänsklig hygien |

**Internationella Förteckningar**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning****Kemikaliesäkerhetsrapport**

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 16: Annan information**

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

|                           |                           |                                     |  |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| TWA (tidsvägt medelvärde) | TWA (tidsvägt medelvärde) | Gränsvärde för kortvarig exponering | STEL (gränsvärde för kortvarig exponering) |
| Tak                       | Högsta gränsvärde         | *                                   | Hudbeteckning                              |

| Klassificeringsprocedur                                    |                 |
|--|-----------------|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod    |
| Akut oral toxicitet  | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet  | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas                            | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga                           | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma                     | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden                              | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                         | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering                                    | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering   | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet  | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet   | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet                                     | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering                                  | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepade exponering                                | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön                              | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön                           | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration  | Beräkningsmetod |
| Ozon   | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Miljöskyddsnämnd)

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

Nationella toxikologiska programmet (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

---

Världshälsoorganisationen**Revideringsanmärkning** Omformaterad och uppdaterad befintlig information**Revisionsdatum** 01-nov-2023**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006****Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**