



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 01-nov.-2023

Número de Revisión 1.2

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del Producto** Affi-Gel Hz Hydrazide  
**Número de Catálogo(s)** 1536047, 1536050, 9701043  
**Nanoforms** No es aplicable  
**Sustancia/mezcla pura** Mezcla

Contiene Alcohol isopropílico

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio  
**Usos desaconsejados** No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| <b>Sedes Corporativas</b>   | <b>Fabricante</b>  | <b>Entidad Legal/Dirección de Contacto</b>                                       |
|---|--|--|
| 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 Laboratories S.A<br>C/ Caléndula, 95<br>28109 Alcobendas. Madrid. España |
| Para obtener más información, póngase en contacto con                             |  |  |

**Servicio Técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>                    | Categoría 2 - (H319) |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b> | Categoría 3 - (H336) |
| Categoría 3 Efectos narcóticos   |                      |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | Categoría 2          |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Alcohol isopropílico

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para la extinción

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

**2.3. Otros peligros****SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

| Nombre químico                  | % en peso | Número de registro REACH | No. CE (No. de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]   | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|---------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|--|--|----------|------------------------|
| Alcohol isopropílico<br>67-63-0 | 50 - 100  | No hay datos disponibles | (603-117-00-0)<br>200-661-7     | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | -  | -        | -                      |

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16****Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico                  | DL <sub>50</sub> oral mg/kg | DL <sub>50</sub> cutánea mg/kg | LC <sub>50</sub> por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l                              | LC <sub>50</sub> por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC <sub>50</sub> por inhalación - 4 horas - gas - mg/l                                       |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|--|--|
| Alcohol isopropílico<br>67-63-0 | 1870                        | 4059                           | Inhalation LC <sub>50</sub> Rat >10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API) | >10000<br>30.1002  | Inhalation LC <sub>50</sub> Rat >10000 ppm 6 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API) |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Consejo general</b>  | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.   |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.   |
| <b>Ingestión</b>  | NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.  |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Síntomas</b> | Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. |
|-----------------|--|

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Nota para el personal médico</b> | Tratar los síntomas. |
|-------------------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b> | Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. |
| <b>Incendio grande</b>                | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.      |

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

|  |  |
|--|--|
| <b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b> | Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. |
|--|--|

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios**

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

**Otros datos**

Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente****Precauciones relativas al medio ambiente**

Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Métodos de contención**

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

**Métodos de limpieza**

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios**

Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**6.4. Referencia a otras secciones****Referencia a otras secciones**

Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones de almacenamiento**

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar según instrucciones de producto according to product and label instructions.

**7.3. Usos específicos finales****Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

| Nombre químico                  | Unión Europea                                | Austria   | Bélgica   | Bulgaria  | Croacia   |
|---------------------------------|--|---|---|---|---|
| Alcohol isopropílico<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> |
| Nombre químico                  | Chipre                                       | República Checa   | Dinamarca   | Estonia   | Finlandia   |
| Alcohol isopropílico<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>  |
| Nombre químico                  | Francia                                      | Alemania TRGS   | Alemania DFG  | Grecia  | Hungría   |
| Alcohol isopropílico<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*                            |
| Nombre químico                  | Irlanda                                      | Italia MDLPS  | Italia AIDII  | Letonia   | Lituania  |
| Alcohol isopropílico<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>  |
| Nombre químico                  | Luxemburgo                                   | Malta   | Países Bajos  | Noruega   | Polonia   |
| Alcohol isopropílico<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*                        |
| Nombre químico                  | Portugal                                     | Rumanía   | Eslovaquia  | Eslovenia   | España  |
| Alcohol isopropílico<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> |
| Nombre químico                  | Suecia                                       |   | Suiza   |   | Reino Unido   |
| Alcohol isopropílico<br>67-63-0 | NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>   |   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>  |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|---|---|

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

| Nombre químico                  | Unión Europea  | Austria   | Bulgaria   | Croacia  | República Checa  |
|---------------------------------|--|---|--|--|--|
| Alcohol isopropílico<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 | -  |
| Nombre químico                  | Dinamarca  | Finlandia   | Francia  | Alemania DFG   | Alemania TRGS  |
| Alcohol isopropílico<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) |
| Nombre químico                  | Hungría  | Irlanda   | Italia MDLPS   | Italia AIDII   |  |
| Alcohol isopropílico<br>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  |  |
| Nombre químico                  | Letonia  | Luxemburgo  | Rumanía  | Eslovaquia   |  |
| Alcohol isopropílico<br>67-63-0 | -  | -   | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift   | -  |  |
| Nombre químico                  | Eslovenia  | España  | Suiza  | Reino Unido  |  |
| Alcohol isopropílico<br>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) | -  |  |

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)** No hay información disponible.  
**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

**8.2 Controles de la exposición****Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Úsen se guantes adecuados. Guantes impermeables.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úse se indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.

**Protección respiratoria** En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la

piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                       |
| <b>Aspecto</b>         | Lodo                          |
| <b>Color</b>           | incoloro                      |
| <b>Olor</b>            | Alcohol.                      |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>   | <u>Valores</u>                | <u>Comentarios • Método</u>   |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | -89.5 °C                      |                               |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | 82 °C                         |                               |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                               | Ninguno conocido              |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles      |                               |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No hay datos disponibles      |                               |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | 13 °C                         |                               |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | 399 °C                        |                               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         |                               | Ninguno conocido              |
| <b>pH</b>  | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                             | No hay datos disponibles      | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                 | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                   | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                | Parcialmente miscible         |                               |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                       | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Coefficiente de partición</b>                             | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Densidad aparente</b>                                     | No hay datos disponibles      |                               |
| <b>Densidad de líquido</b>                                   | No hay datos disponibles      |                               |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                            | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido              |
| <b>Características de las partículas</b>                     |                               |                               |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                   | No hay información disponible |                               |
| <b>Distribución de tamaños de partícula</b>                  | No hay información disponible |                               |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

|   |            |
|---|------------|
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>  | Ninguno/a. |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b> | Sí.        |

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.                      |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.                 |
| <b>Ingestión</b>             | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.                            |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

No hay información disponible

**Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS**

**ATEmix (inhalación-vapor)** 31.00 mg/l

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico       | DL50 oral            | DL50 cutánea            | CL50 por inhalación     |
|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alcohol isopropílico | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>              | No hay información disponible.   |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>       | No hay información disponible.   |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | No hay información disponible.   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | No hay información disponible.   |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>               | No hay información disponible.   |
| <b>STOT - exposición única</b>                      | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                   | No hay información disponible.   |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | No hay información disponible.   |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

#### 11.2.2. Otros datos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico       | Algas/plantas acuáticas  | Peces  | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos                            |
|----------------------|--|--|------------------------------|---------------------------------------|
| Alcohol isopropílico | 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) | -                            | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) |

|  |  |              |  |  |
|--|--|--------------|--|--|
|  |  | macrochirus) |  |  |
|--|--|--------------|--|--|

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación****Bioacumulación****Información sobre los componentes**

| Nombre químico       | Coeficiente de partición |
|----------------------|--------------------------|
| Alcohol isopropílico | 0.05                     |

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Evaluación PBT y mPmB**

| Nombre químico       | Evaluación PBT y mPmB         |
|----------------------|-------------------------------|
| Alcohol isopropílico | La sustancia no es PBT / mPmB |

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**IATA**

- 14.1 Número ONU o número de identificación** UN1219
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** ISOPROPANOL
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3
- 14.4 Grupo de embalaje** II
- Descripción** UN1219, ISOPROPANOL, 3, II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios**
- Disposiciones particulares** A180

**IMDG**

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Número ONU o número de identificación                         | UN1219                                  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas      | ISOPROPANOL                             |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                        | 3                                       |
| 14.4 Grupo de embalaje   | II                                      |
| Descripción  | UN1219, ISOPROPANOL, 3, II, (13°C C.C.) |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                               | No es aplicable                         |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                     |   |
| Disposiciones particulares   | Ninguno/a                               |
| Nº EMS   | F-E, S-D                                |
| 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI | No hay información disponible           |

**RID**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 14.1 Número ONU   | UN1219                     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ISOPROPANOL                |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3                          |
| 14.4 Grupo de embalaje  | II                         |
| Descripción   | UN1219, ISOPROPANOL, 3, II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable            |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                            |
| Disposiciones particulares                                    | 601                        |
| Código de clasificación                                       | F1                         |

**ADR**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 14.1 Número ONU o número de identificación                    | 1219                     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ISOPROPANOL              |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 3                        |
| 14.4 Grupo de embalaje  | II                       |
| Descripción   | 1219, ISOPROPANOL, 3, II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No es aplicable          |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                |                          |
| Disposiciones particulares                                    | 601                      |
| Código de clasificación                                       | F1                       |
| Código de restricción de túneles (D/E)                        |                          |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

| Nombre químico                  | Número de RG (Registro general) francés | Título |
|---------------------------------|---|--------|
| Alcohol isopropílico<br>67-63-0 | RG 84                                   | -      |

**Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

#### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

#### Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nombre químico                 | Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH | Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH |
|--------------------------------|--|---|
| Alcohol isopropílico - 67-63-0 | 75.  | -   |

#### Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

#### Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5a - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5b - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

#### Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

#### Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| Nombre químico                 | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)   |
|--------------------------------|---|
| Alcohol isopropílico - 67-63-0 | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales<br>Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto 1: Higiene humana |

#### Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

##### Informe de seguridad química

No hay información disponible

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

#### Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

#### Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

|       |                                       |      |  |
|-------|---------------------------------------|------|--|
| TWA   | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo                   | *    | Designación de la piel   |

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                                      | Método de cálculo |
| Mutagenicidad  | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad   | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                                      | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                                     | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                                   | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                                       | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)  
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

**Nota de revisión** Se ha reformateado y actualizado la información existente

**Fecha de revisión** 01-nov.-2023

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006**

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**