

**GEL HIDROALCOHOLICO**

13/03/2020

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA**

Nombre del producto: **GEL HIDROALCOHOLICO**

Otros medios de identificación: no aplicable

Uso recomendado: para manos

Restricciones de uso: ninguna.

Información sobre la dilución del producto: El producto se vende listo para usar.

Compañía: Trylab BioScience S.L

Fecha de emisión: 19/03/2020

**2. SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación SGA +

Líquidos Inflamables: Categoría 3

Irritación ocular: Categoría 2A

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Advertencia

Declaraciones sobre riesgos: Líquido y vapores inflamables. Provoca irritación ocular grave.

Medidas de precaución:

Prevención: Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Respuesta: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco y seco.

Eliminación: N.A

Otros peligros: No conocidos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia/preparación pura: Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)	Clasificación Reglamento 1271/2008
etanol	64-17-5	75-50	Eye irrit. 2: H319; Flam. Liq.2: H225- Peligro
alcohol isopropílico	67-63-0	10-5	Eye irrit. 2: H319; Flam. Liq.2: H225; STOT SE 3: H336- Peligro

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos: Lave con agua.

En caso de contacto con la piel: Lave con agua.

En caso de ingestión: Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de inhalación: Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Protección de los socorristas: No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.

Notas para el médico: Trate sintomáticamente. Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inadecuados: Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extinción de incendios: Peligro de Incendio Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono

Equipo de protección especial para los bomberos: Utilice equipo de protección personal.

Métodos específicos de extinción: Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Retire todas las fuentes de ignición. Asegurar que la limpieza se lleve equipo de protección y procedimientos de emergencia a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales: No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Métodos y materiales de contención y limpieza: Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura: Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.

Condiciones para el almacenaje seguro: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar apartado de agentes oxidantes. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

Temperatura de almacenamiento: 0 °C a 35 °C

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parametros de control

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
etanol, alcohol etílico	64-17-5	España [1]	Ocho horas		
			Corto plazo	1000	1910

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2018.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
etanol, alcohol etílico	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	950 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable. Niveles de concentración

PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
etanol, alcohol etílico	Agua dulce	0,96 (mg/L)
	Agua marina	0,79 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	2,75 (mg/L)
	Suelo	0,63 (mg/kg soil dw)
	sedimento (agua dulce)	3,6 (mg/kg sediment dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

### Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	67-63-0	España [1]	Ocho horas		
			Corto plazo	400	1000

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2018.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

### Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Propan-2-ol	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	888 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable. Niveles de concentración

### PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
Propan-2-ol	Agua dulce	140,9 (mg/L)
	Agua marina	140,9 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	140,9 (mg/L)
	Suelo	28 (mg/kg soil dw)
	sedimento (agua dulce)	552 (mg/kg sediment dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

## 8.2 Controles para la exposición

### A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

### B.- Protección respiratoria.

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen

### C.- Protección específica de las manos.

PICTOGRAMA	EPI	MARCADO	NORMAS CEN	OBSERVACIONES
 Protección obligatoria de las manos	Guantes de protección contra riesgos menores			Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.



### D.- Protección ocular y facial

PICTOGRAMA	EPI	MARCADO	NORMAS CEN	OBSERVACIONES
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

### E.- Protección corporal

PICTOGRAMA	EPI	MARCADO	NORMAS CEN	OBSERVACIONES
 Protección obligatoria del cuerpo	Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2008	Protección limitada frente a llama.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

### F.- Medidas complementarias de emergencia

PICTOGRAMA	NORMAS	MEDIDAS DE EMERGENCIA	NORMAS
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavajojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

### **Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

### **Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 99,8 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: 790,13 kg/m<sup>3</sup> (790,13 g/L)

Número de carbonos medio: 2,1

Peso molecular medio: 47,5 g/mol

## **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto: gel

Color: transparente

Olor: alcohólico

pH: 6.3 - 8.5, 100 %

Punto de inflamación: 23 °C copa cerrada

Límite de olor: sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación: sin datos disponibles

Punto de ebullición inicial y de ebullición: sin datos disponibles Índice de evaporación: sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): sin datos disponibles

Límite de explosión, superior: sin datos disponibles

Límite de explosión, inferior: sin datos disponibles

Presión de vapor: sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor: sin datos disponibles

Densidad relativa: 0.869 - 0.873

Hidrosolubilidad: sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes: sin datos disponibles

Coefficiente de partición: (noctanol/agua): sin datos disponibles

Temperatura de autoinflamación: sin datos disponibles

Descomposición térmica: sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática: sin datos disponibles

Propiedades explosivas: sin datos disponibles

Propiedades comburentes: sin datos disponibles

Peso molecular: sin datos disponibles

COV: sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones a evitar: Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles: No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas  
**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

#### D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3. IARC: Propan-2-ol (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

#### E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los

límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.

- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional: No relevante Información toxicológica específica de las sustancias:

ETANOL	TOXICIDAD AGUDA		GENERO
	DL50 ORAL	6200mg/kg	Rata
	DL50 CUTANEO	20000 mg/kg	Conejo
	CL50 INHALACION	124,7 mg/l	Rata

PROPAN-2-OL	TOXICIDAD AGUDA		GENERO
	DL50 ORAL	5280 mg/kg	Rata
	DL50 CUTANEO	12800 mg/kg	Rata
	CL50 INHALACION	72,6 mg/l	Rata

## SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### ETANOL

- Ecotoxicidad
  - Efectos Ambientales: Nocivo para los organismos acuáticos.
- Producto
  - Toxicidad para peces: sin datos disponibles
  - Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: sin datos disponibles
  - Toxicidad para las algas: sin datos disponibles
- Componentes
  - Toxicidad para peces: etanol 96 h CL50 Pez: 11,000 mg/l
  - Persistencia y degradabilidad sin datos disponibles
  - Potencial bioacumulativo: bajo
  - Movilidad en suelo: muy alto
  - Otros efectos nocivos sin datos disponibles



## PROPAN-2-OL

- Ecotoxicidad
  - Efectos Ambientales: Nocivo para los organismos acuáticos.
- Producto
  - Toxicidad para peces: 9640 mg/L
  - Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: 13299 mg/L
  - Toxicidad para las algas: 1000 mg/L
- Componentes
  - Toxicidad para peces: 9640 mg/L
  - Persistencia y degradabilidad: 1,19 g O<sub>2</sub>/g
  - Potencial bioacumulativo: bajo
  - Movilidad en suelo: muy alto
  - Otros efectos nocivos sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación: Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Información relativa a la eliminación de los productos: Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

Acta de Autorización de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) Desecho peligroso: D001 (Inflamable)

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

- Transporte terrestre (DOT)
  - Número ONU: 1170
  - Descripción de los productos: Ethanol solutions
  - Clase: 3
  - Grupo de embalaje: III
  - Peligroso para el medio ambiente: no
- Transporte marítimo (IMDG/IMO)
  - Número ONU: 1170
  - Descripción de los productos: ETHANOL SOLUTION
  - Clase: 3
  - Grupo de embalaje: III
  - Contaminante marino: no

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable. Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable. Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS.

SARA 311/312 Peligros: Peligro de Incendio Peligro Agudo para la Salud

SARA 302: SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313: SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

California Prop 65. Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- 1907/2006 (CE): (valor) no determinado
- Suiza. Nuevo notificado de sustancias y preparados declaró: (valor) no determinado
- Estados Unidos Inventario TSCA: En el Inventario TSCA
- Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL): El producto contiene uno o varios componentes no enumerados en la lista DSL ni NDSL de Canadá.
- Australia Inventario de Sustancias Químicas (AICS): (valor) no determinado
- Nueva Zelanda. Inventario de Sustancias Químicas: (valor) no determinado
- Japón. ENCS – Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas: (valor) no determinado
- Japón. ISHL - Inventario de Sustancias Químicas (METI): (valor) no determinado
- Corea. Inventario Coreano de Químicos Existentes (KECI): (valor) no determinado
- Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS): (valor) no determinado
- China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC) : (valor) no determinado
- 

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

**NFPA:**



**HMIS III:**

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>3</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>	<b>0</b>

0 = no significativo, 1 =Ligero,  
2 = Mediano, 3 = Alto  
4 = Extreme, \* = Crónico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas

necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

**FIRMA**

**FECHA**