

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto	:	ACTIGEL
Otros medios de identificación	:	No aplicable
Uso (s) recomendado (s)	:	Desinfectante para manos
Restricciones de uso	:	Reservado para usos industriales y profesionales.
Información sobre la dilución del producto	:	El producto se vende listo para usar.
Empresa	:	Ecolab Colombia S.A. Avenida Carrera 60 # 22-75 Parque Industrial Frapel Interior 5, 6 y 7 Bogotá, Cundinamarca, Colombia 01 8000-120020
Teléfono de emergencia	:	CISPROQUIM® (24 horas) Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 1800-59-3005 (Ecuador: solo Quito, La sierra, Centro y Norte), Ecolab USA y Canadá 1-651-222-5352
Fecha de emisión	:	25.06.2020

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

Líquidos Inflamables	:	Categoría 3
Irritación ocular	:	Categoría 2A
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Categoría 3 (Sistema nervioso central)

**Elemento de etiquetado SGA**

Pictogramas de peligro	:	 
------------------------	---	---

Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	Líquido y vapores inflamables. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar. Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. <b>Intervención:</b> EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ACTIGEL

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

### Eliminación:

Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros** : No conocidos.

Apariencia : gel

Color : claro, incoloro

Olor : alcohólico

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia/preparación pura : Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Etanol	64-17-5	60 - 69,9

## 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 quienes brindan los primeros auxilios : No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.

Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

Agentes de extinción inapropiados : 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ACTIGEL

Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo

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.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

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

Precauciones medioambientales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. 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 : Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.

Condiciones para el almacenamiento 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 : 5 °C a 30 °C

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ACTIGEL

Componentes	CAS No.	Forma de exposición	Concentración permisible	Bases
Etanol	64-17-5	CMP	1.000 ppm	AR OEL
Etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Etanol	64-17-5	LPP	875 ppm 1.645 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
Etanol	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.884 mg/m <sup>3</sup>	PE OEL
Etanol	64-17-5	L-8/40	1.000 ppm	VE OEL
Etanol	64-17-5	LMPE-PPT	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	MX OEL
Etanol	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z1

Medidas de ingeniería : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Protección personal

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección cutánea : No se requiere equipo especial de protección.

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Medidas de higiene : Ninguna medida específica identificada.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: gel
Color	: claro, incoloro
Olor	: alcohólico
pH	: 6,8 - 8,0, (100 %)
Punto de inflamación	: 24 °C copa cerrada, Sostiene la combustión.
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ACTIGEL

Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0,8 - 0,9
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	: Sin datos disponibles
COV	: Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Óxidos de carbono En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre Oxidos de fósforo

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

#### Efectos potenciales sobre la salud

Ojos	: Provoca irritación ocular grave.
Piel	: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ACTIGEL

- Ingestión : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
- Inhalación : La inhalación puede provocar efectos sobre el sistema nervioso central.
- Exposición crónica : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

- Contacto con los ojos : Enrojecimiento, Dolor, Irritación
- Contacto con la piel : No existen síntomas conocidos o esperados.
- Ingestión : No existen síntomas conocidos o esperados.
- Inhalación : Vértigo, Somnolencia

### Toxicidad

#### Producto

- Toxicidad oral aguda : Sin datos disponibles
- Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles
- Toxicidad dérmica aguda : Sin datos disponibles
- Irritación/corrosión cutánea : Sin datos disponibles
- Lesiones oculares graves/irritación ocular : Sin datos disponibles
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin datos disponibles
- Carcinogenicidad : Sin datos disponibles
- Efectos en la reproducción : Sin datos disponibles
- Mutagenicidad de células germinales : Sin datos disponibles
- Teratogenicidad : Sin datos disponibles
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Sin datos disponibles
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Sin datos disponibles
- Toxicidad por aspiración : Sin datos disponibles

### Componentes

- Toxicidad oral aguda : Etanol  
DL50 Rata: 10.470 mg/kg

### Componentes

- Toxicidad aguda por inhalación : Etanol  
4 h CL50 Rata: 117 mg/l Prueba de atmosfera: vapor

### Componentes

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ACTIGEL

Toxicidad dérmica aguda : Etanol  
DL50 Conejo: > 15.800 mg/kg

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

Efectos Ambientales : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

#### 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 Pimephales promelas (Carpita cabeza): > 100 mg/l

#### Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

#### Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

#### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

#### Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

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

Métodos de eliminación : 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. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

### 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 por carretera: en general es aplicable para el transporte en Colombia.**

Número ONU : 1170  
Descripción de los productos : ETANOL EN SOLUCION  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Peligroso para el medio ambiente : no

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ACTIGEL**

## Transporte aéreo (IATA)

Entrar en contacto con el area regulatoria para verificar elegibilidad para flete aéreo

## Transporte marítimo (IMDG/IMO)

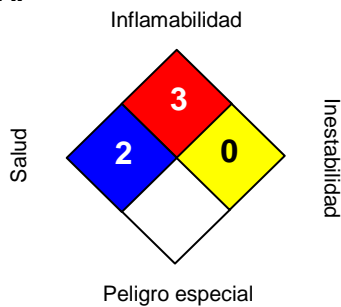
Número ONU : 1170  
Descripción de los productos : ETANOL EN SOLUCION  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Contaminante marino : no

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Colômbia: Nuestra MSDS cumple con los requisitos establecidos por la Norma Técnica Colombiana 4435 y por la Norma Tecnica Colombiana 1692

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### 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 = Extremo, \* = Crónico

Fecha de emisión : 25.06.2020  
Versión : 1.2  
Preparado por : Regulatory Affairs

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.