1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Alcohol Etílico ≥ 95°

1.2. Usos pertinentes

Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio

1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 542 6312
www.quimicosalbor.com

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia.

Clasificación según Reglamento 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Líquidos inflamables	2	Líquidos inflamables, 2	H225
Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Irritación ocular, 2	H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H319	Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia
Prevención:

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	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.

2.3. Otros Peligros:

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

3. Composición

Naturaleza Química: Alcohol Etílico.

3.1. Sustancia

Formula: C_2H_6O

Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS	Clasificación
64-17-5 Alcohol Etílico (≥95°)	Líquido y vapores inflamables, Categoría 2, H225 Irritación ocular grave, categoría 2A, H319

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:	Quitar las prendas contaminadas.
Inhalación:	Recibir aire fresco. Si aparece malestar, consultar a un médico.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con los ojos:	Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oftalmólogo.
Contacto con la piel:	Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Irritación, Náuseas, Vómitos, Dolor abdominal, Dificultades respiratorias, Vértigo, Somnolencia, Narcosis, Pérdida de reflejos y ataxia.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
¡Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno!
Agua espuma polvo extinguidor seco dióxido de carbono (CO_2)

Medios de extinción no apropiados:
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono
Inflamable.
Prestar atención al retorno de la llama.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Productos de combustión peligrosos
En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO_2)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
Llevar un aparato de respiración autónomo.

5.4. Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Prevención de fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido
Cierre de desagües.
Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido Absorber con una substancia aglutinante de

líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Prever una ventilación suficiente. Usar ventilador, extractor (laboratorio).

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Mantener apartado de toda llama o fuentes de chispas.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas.

Medidas de higiene:

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10. Mantener o almacenar alejado de sustancias comburentes.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.
Concentración prevista sin efecto (PNEC)

VLA-EC Agua dulce	1.000 ppm
VLA-EC	1.910 mg/m^3
DNEL, Inhalación	1.900 mg/ m^3
DNEL, cutánea	343 mg/kg

8.2. Controles de exposición

Protección de los ojos:

Use equipo de protección para los ojos. Gafas de seguridad con protección a los costados

Para la protección corporal:

Usar guantes, prendas de protección. Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Ropa protectora de fuego.

Control de exposición ambiental:
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico a alcohol
Densidad a 20º C	0.820 g/cm^3
Hidrosolubilidad:	Soluble en agua en cualquier proporción

9.2. Otros datos:

No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Esta es una sustancia reactiva. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

En caso de calentamiento

Riesgo de ignición

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: muy comburente, Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Peróxidos, Óxido de fósforo, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos, => Propiedades explosivas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Sin datos disponibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales**.**

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción**.**

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

En contacto con la piel:

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por ingestión:

Vómitos, dolor abdominal, náuseas, Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces, pérdida de reflejos y ataxia

Por contacto ocular:

Irritación ocular grave.

En caso de inhalación

somnolencia, narcosis, vértigo, dificultades respiratorias. Estado de embriaguez

En caso de contacto con la piel

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. información ecológica

12.1. Toxicidad aguda acuática (alcohol etílico)

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,084 mg/mg
Demanda de Carbono Teórico: 1,911 mg/mg
Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificantemente.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de datos

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No tirar los residuos por el desagüe.

Es un residuo peligroso. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID UN 1170

IMDG	UN 1170
OACI:	UN 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID	ETANOL
IMDG	ETHANOL
OACI:	Ethanol

14.3 Clases de peligro para el transporte

ADR/RID	3
IMDG	3
OACI	3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID	II
IMDG	II
OACI	II

14.5 Peligros ambientales No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

14.7 Transporte marítimo a granel

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Información para cada uno de los reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera

Designación oficial:	ETANOL
Menciones en la carta de porte:	UN 1170, ETANOL, 3, II, (D/E)
Código de clasificación:	F1
Etiqueta de peligro	3

Código marítimo internacional

Designación oficial:	ETHANOL
Designaciones indicadas:	UN 1170, ETHANOL, 3, II, 12°C
Etiqueta de peligro	3

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Designación oficial:	Ethanol
Designaciones indicadas:	UN 1170, Ethanol, 3 II
Etiqueta de peligro	3

15. Información reglamentaria

Esta ficha de datos de seguridad permite una evaluación de riesgos de las circunstancias locales, con el objeto de establecer medidas de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de

este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas.
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- CLP Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- COV Compuestos orgánicos volátiles
- CL50: Concentración letal 50
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- DGR Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR
- DNEL Nivel sin efecto derivado
- ED Alterador endocrino
- EC50: Concentración Efectiva Media máxima (concentración que induce una respuesta a medio camino entre la línea de base y la máxima después de un tiempo de exposición específico).
- EINECS Lista europea de sustancias químicas notificadas
- EmS Programa de emergencias.
- IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IATA/DGR Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire.
- IMDG Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- INSHT Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
- LD50 Corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
- LIE Límite inferior de explosividad (LIE)
- LSE Límite superior de explosividad (LSE)
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- NLP No-Longer Polymer (ex-polímero)
- No CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE
- NOELR No Observed Effect Loading Rate (tasa de carga sin efecto observado)
- OACI Organisation de l'Aviation Civile International
- OACI-IT Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- ppm partes por millón
- REACH Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
- RID Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas

- SGA "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas"
- SVHC Sustancia extremadamente preocupante
- OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- TLV-TWA: Valor Umbral Límite - Media Ponderada en el Tiempo (Threshold Limit Value - Time Weighted Average), esel valor límite ambiental publicado por la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). Se definen como la "concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada laboral normal de 8 h, sin efectos adversos.
- VLA-EC: Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED).
- VLA-VM Valor máximo

Fuente de datos:

CARL-ROTH Etanol ≥ 96 Revisión 9-10-2024 Versión 9.1
https://www.carlroth.com
Merck, Etanol absoluto Revisión 03-12-2024 Versión 8.14
https://www.merckmillipore.com

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Alcohol Etílico ≥ 95°

1.2. Usos pertinentes

Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio

1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 542 6312
www.quimicosalbor.com

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia.

Clasificación según Reglamento 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Líquidos inflamables	2	Líquidos inflamables, 2	H225
Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Irritación ocular, 2	H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H319	Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia
Prevención:

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	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.

2.3. Otros Peligros:

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

3. Composición

Naturaleza Química: Alcohol Etílico.

3.1. Sustancia

Formula: C_2H_6O

Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS	Clasificación
64-17-5 Alcohol Etílico (≥95°)	Líquido y vapores inflamables, Categoría 2, H225 Irritación ocular grave, categoría 2A, H319

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales:	Quitar las prendas contaminadas.
Inhalación:	Recibir aire fresco. Si aparece malestar, consultar a un médico.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con los ojos:	Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oftalmólogo.
Contacto con la piel:	Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Irritación, Náuseas, Vómitos, Dolor abdominal, Dificultades respiratorias, Vértigo, Somnolencia, Narcosis, Pérdida de reflejos y ataxia.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
¡Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno!
Agua espuma polvo extinguidor seco dióxido de carbono (CO_2)

Medios de extinción no apropiados:
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono
Inflamable.
Prestar atención al retorno de la llama.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

Productos de combustión peligrosos
En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO_2)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
Llevar un aparato de respiración autónomo.

5.4. Otros datos

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Prevención de fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido
Cierre de desagües.
Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido Absorber con una substancia aglutinante de

líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Prever una ventilación suficiente. Usar ventilador, extractor (laboratorio).

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Mantener apartado de toda llama o fuentes de chispas.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas.

Medidas de higiene:

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10. Mantener o almacenar alejado de sustancias comburentes.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.
Concentración prevista sin efecto (PNEC)

VLA-EC Agua dulce	1.000 ppm
VLA-EC	1.910 mg/m^3
DNEL, Inhalación	1.900 mg/ m^3
DNEL, cutánea	343 mg/kg

8.2. Controles de exposición

Protección de los ojos:

Use equipo de protección para los ojos. Gafas de seguridad con protección a los costados

Para la protección corporal:

Usar guantes, prendas de protección. Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Ropa protectora de fuego.

Control de exposición ambiental:
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Característico a alcohol
Densidad a 20º C	0.820 g/cm^3
Hidrosolubilidad:	Soluble en agua en cualquier proporción

9.2. Otros datos:

No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Esta es una sustancia reactiva. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

En caso de calentamiento

Riesgo de ignición

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: muy comburente, Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Peróxidos, Óxido de fósforo, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos, => Propiedades explosivas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Sin datos disponibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales**.**

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción**.**

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

En contacto con la piel:

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por ingestión:

Vómitos, dolor abdominal, náuseas, Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces, pérdida de reflejos y ataxia

Por contacto ocular:

Irritación ocular grave.

En caso de inhalación

somnolencia, narcosis, vértigo, dificultades respiratorias. Estado de embriaguez

En caso de contacto con la piel

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. información ecológica

12.1. Toxicidad aguda acuática (alcohol etílico)

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,084 mg/mg
Demanda de Carbono Teórico: 1,911 mg/mg
Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificantemente.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de datos

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No tirar los residuos por el desagüe.

Es un residuo peligroso. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID UN 1170

IMDG	UN 1170
OACI:	UN 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID	ETANOL
IMDG	ETHANOL
OACI:	Ethanol

14.3 Clases de peligro para el transporte

ADR/RID	3
IMDG	3
OACI	3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID	II
IMDG	II
OACI	II

14.5 Peligros ambientales No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

14.7 Transporte marítimo a granel

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Información para cada uno de los reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera

Designación oficial:	ETANOL
Menciones en la carta de porte:	UN 1170, ETANOL, 3, II, (D/E)
Código de clasificación:	F1
Etiqueta de peligro	3

Código marítimo internacional

Designación oficial:	ETHANOL
Designaciones indicadas:	UN 1170, ETHANOL, 3, II, 12°C
Etiqueta de peligro	3

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Designación oficial:	Ethanol
Designaciones indicadas:	UN 1170, Ethanol, 3 II
Etiqueta de peligro	3

15. Información reglamentaria

Esta ficha de datos de seguridad permite una evaluación de riesgos de las circunstancias locales, con el objeto de establecer medidas de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de

este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas.
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- CLP Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- COV Compuestos orgánicos volátiles
- CL50: Concentración letal 50
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- DGR Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR
- DNEL Nivel sin efecto derivado
- ED Alterador endocrino
- EC50: Concentración Efectiva Media máxima (concentración que induce una respuesta a medio camino entre la línea de base y la máxima después de un tiempo de exposición específico).
- EINECS Lista europea de sustancias químicas notificadas
- EmS Programa de emergencias.
- IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IATA/DGR Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire.
- IMDG Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- INSHT Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
- LD50 Corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
- LIE Límite inferior de explosividad (LIE)
- LSE Límite superior de explosividad (LSE)
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- NLP No-Longer Polymer (ex-polímero)
- No CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE
- NOELR No Observed Effect Loading Rate (tasa de carga sin efecto observado)
- OACI Organisation de l'Aviation Civile International
- OACI-IT Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- ppm partes por millón
- REACH Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
- RID Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas

- SGA "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas"
- SVHC Sustancia extremadamente preocupante
- OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- TLV-TWA: Valor Umbral Límite - Media Ponderada en el Tiempo (Threshold Limit Value - Time Weighted Average), esel valor límite ambiental publicado por la ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). Se definen como la "concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada laboral normal de 8 h, sin efectos adversos.
- VLA-EC: Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED).
- VLA-VM Valor máximo

Fuente de datos:

CARL-ROTH Etanol ≥ 96 Revisión 9-10-2024 Versión 9.1
https://www.carlroth.com
Merck, Etanol absoluto Revisión 03-12-2024 Versión 8.14
https://www.merckmillipore.com

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Sodio Hipoclorito (≥5% - ≤6%) en solución acuosa

1.2. Usos pertinentes

Desinfectante de áreas paredes, pisos, utensilios.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor S.A.S. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 542 6312 – 316 33309598
www.quimicosalbor.com

2. Identificación de los Peligros

2.1. Clasificación de la Sustancia

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Corrosivo para metales	1	Corrosivo para metales, 1	H290
Corrosión o Irritación cutánea/ocular	1B	Severa Irritación cutánea, 1B	H314
Lesión ocular graves o Irritación ocular	1	Lesión ocular, 1	H318
Tóxico para organismos acuáticos, peligro agudo	1	Peligro acuático agudo, 1	H400
Muy tóxico para organismos acuáticos, crónico	2	Peligro acuático crónico, 2	H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H410	Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Intervención

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la

	ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y sea fácil retirarlos. Proseguir con el lavado.
P310	Si el malestar persiste, consultar a un médico
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.3. Otros Peligros:
Ninguno conocido.

3. Composición

Naturaleza Química: Solución acuosa de hipoclorito de sodio ≤ 10%

3.1. Sustancia
Formula: No aplica.

3.2. Mezcla
Nombre químico (concentración)

No. CAS		Clasificación
7681-52-9	Sodio Hipoclorito (≥5% - ≤6%)	Corrosivo para metales, categoría1, H290 Provoca irritación cutánea y ocular, Categoría 1B, H314 Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1, H318 Tóxico para organismos acuáticos (agudo), Categoría1, H400 Tóxico para organismos acuáticos (crónico), Categoría 2, H411

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones Generales: Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.

En caso de Inhalación: Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de Contacto con la piel: Lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Necesario un tratamiento médico inmediato ya que las heridas no tratadas pueden convertirse en heridas difíciles de curar.

En caso de Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

En caso de Ingestión: Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Corrosión, perforación de estómago, riesgo de lesiones oculares graves, peligro de ceguera, Tos, ahogos.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno.
Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono(CO_2).

Medios de extinción no apropiados*:* Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible

Productos de combustión peligrosos: en caso de incendio pueden formarse Cloruro de Hidrógeno (HCl), Cloro (Cl_2)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Sustancia Hipoclorito de sodio (7681-52-9)

DNEL por inhalación: 1,55 mg/m³. Crónico, efectos sistémicos.

DNEL por inhalación: 3,1 mg/m³. Agudo, efectos sistémicos.

8.2. Controles de exposición

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.
Manipule el producto con guantes de caucho de butilo o nitrilo, ropa apropiada.
No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol y niebla.
Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Controles de exposición medioambiental
Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido traslúcido
Color:	Amarillo claro – verde claro
Olor:	Característico a cloro
pH	12 – 13 a 20°C
Densidad:	1.12 – 1.25 g/cm^3
Hidrosolubilidad	Miscible en cualquier proporción

9.2. Otros datos

Corrosivo para los metales: Categoría 1: corrosivo para los metales.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Corrosivos para los metales.

10.2. Estabilidad química
Durante mucho tiempo a la luz puede causar descomposición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciones fuertes con: m u y comburente, ácido fórmico, Amina, amoníaco, A nhídrido acético, Metanol, medios de reducción, ácido fuerte, Cianuros,
Peligro/reacciones peligrosas con: Ácidos=> Liberación de un gas de toxicidad aguda: Cloro

10.4. Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >111 °C

10.5. Materiales incompatibles
Diferentes metales.

Liberación de materiales inflamables con:
Metales, Metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino)

Liberación de materiales tóxicos con:
Ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio pueden formarse: Cloruro de hidrógeno (HCl), Cloro (Cl_2)

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea
Provoca quemaduras graves y heridas difíciles de sanar.

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea
No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales
Carcinogenicidad
No se clasificará como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción
No se clasificará como tóxico para la reproducción. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro por aspiración
No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de ingestión
En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes)
En caso de contacto con los ojos
provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera
En caso de inhalación
tos, Ahogos
En caso de contacto con la piel
provoca quemaduras graves y heridas difíciles de sanar
Otros datos
ninguno

11.2. Otros datos
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad
No se dispone de datos

12.3. Potencial bioacumulación
Insignificante.

12.4. Movilidad en el suelo
No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0.1%

12.6. Propiedades de alteración endocrina
No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0.1%

12.7. Otros efectos adversos
No se dispone de datos.

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
Los residuos /el recipiente debe eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales.
No los mezcle con otros residuos.
No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente.
Envases completamente vacíos pueden ser reciclados

13.2. Envases contaminados
Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR/RID:	UN 1791
IMDG:	UN1791
IATA:	UN1791

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
IMDG:	HYPOCHLORITE SOLUTION
IATA:	Hypochlorite solution

14.3. Clase (s) de peligro

ADR/RID:	8
IMDG:	8
IATA:	8

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID:	II
IMDG:	II

IATA: II

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID: SI IMDG: Contaminante marino SI IATA: SI

Peligroso para el medio ambiente acuático, Hipoclorito de Sodio solución (≥5% - ≤14%)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles: (E)

Otros datos: Sin datos disponibles

14.7. Transporte marítimo a granel

El transporte marítimo a granel no está previsto

14.8. Información para cada uno de los reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Acuerdo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera

Designación oficial:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
Menciones en la carta de porte:	UN 1791, Hipocloritos en solución, 8, II, (E), peligro para el medio ambiente
Código de restricciones en túneles	E

Código marítimo internacional

Designación oficial:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Designaciones indicadas:	UN 1791, HYPOCHLRITE SOLUTION (≥5% - ≤14%), 8, II, MARINE POLLUTANT

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Designación oficial:	Hypochlorite solution
Designaciones indicadas:	UN 1791, Hypochlorite solution, 8, II
Peligroso para el medio ambiente:	Si (peligroso para el medio ambiente acuático)

15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores;
ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera;
AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia;
ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal;
CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción;
DIN -Norma del Instituto Alemán para la Normalización;
DSL - Lista Nacional de Sustancias(Canadá);
ECx - Concentración asociada con respuesta x%;
ELx - Tasa de cargaasociada con respuesta x%;
EmS - Procedimiento de emergencia;
ENCS – Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón);
ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%;
GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio;
IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer;
IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo;

IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel;
IC50 - Concentración inhibitoria máxima media;
ICAO - OrganizaciónInternacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China;
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas;
IMO - OrganizaciónMarítima Internacional;
ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón);
ISO -Organización Internacional para la Normalización;
KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea;
LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba;
LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana);
MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s.
N.E.P.: No especificado en otra parte;
NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable;
NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable;
NOELR -Tasa de carga de efecto no observable;
NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda;
OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico;
OPPTS -Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación;
PBT – Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica;
PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa);
REACH -Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos;
RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril;
SADT – Temperatura de descomposición autoacelerada;
SDS - Ficha de datos de seguridad;
TCSI – Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán;
TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia;
TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos);
UN -Naciones Unidas;
UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas;
vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

FUENTE DE DATOS: MERCK Sodio Hipoclorito (6-14% de cloro activo) 24-08-2023
FUENTE DE DATOS: CARL ROTH Sodio Hipoclorito (5-10% de cloro activo) 10-10-2024

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Sodio Hipoclorito (≥5% - ≤6%) en solución acuosa

1.2. Usos pertinentes

Desinfectante de áreas paredes, pisos, utensilios.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor S.A.S. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 542 6312 – 316 33309598
www.quimicosalbor.com

2. Identificación de los Peligros

2.1. Clasificación de la Sustancia

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Corrosivo para metales	1	Corrosivo para metales, 1	H290
Corrosión o Irritación cutánea/ocular	1B	Severa Irritación cutánea, 1B	H314
Lesión ocular graves o Irritación ocular	1	Lesión ocular, 1	H318
Tóxico para organismos acuáticos, peligro agudo	1	Peligro acuático agudo, 1	H400
Muy tóxico para organismos acuáticos, crónico	2	Peligro acuático crónico, 2	H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H410	Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Intervención

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la

	ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y sea fácil retirarlos. Proseguir con el lavado.
P310	Si el malestar persiste, consultar a un médico
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.3. Otros Peligros:
Ninguno conocido.

3. Composición

Naturaleza Química: Solución acuosa de hipoclorito de sodio ≤ 10%

3.1. Sustancia
Formula: No aplica.

3.2. Mezcla
Nombre químico (concentración)

No. CAS		Clasificación
7681-52-9	Sodio Hipoclorito (≥5% - ≤6%)	Corrosivo para metales, categoría1, H290 Provoca irritación cutánea y ocular, Categoría 1B, H314 Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1, H318 Tóxico para organismos acuáticos (agudo), Categoría1, H400 Tóxico para organismos acuáticos (crónico), Categoría 2, H411

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones Generales: Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Autoprotección de la persona que preste los primeros auxilios.

En caso de Inhalación: Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de Contacto con la piel: Lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Necesario un tratamiento médico inmediato ya que las heridas no tratadas pueden convertirse en heridas difíciles de curar.

En caso de Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

En caso de Ingestión: Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Corrosión, perforación de estómago, riesgo de lesiones oculares graves, peligro de ceguera, Tos, ahogos.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno.
Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono(CO_2).

Medios de extinción no apropiados*:* Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible

Productos de combustión peligrosos: en caso de incendio pueden formarse Cloruro de Hidrógeno (HCl), Cloro (Cl_2)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control

Sustancia Hipoclorito de sodio (7681-52-9)

DNEL por inhalación: 1,55 mg/m³. Crónico, efectos sistémicos.

DNEL por inhalación: 3,1 mg/m³. Agudo, efectos sistémicos.

8.2. Controles de exposición

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.
Manipule el producto con guantes de caucho de butilo o nitrilo, ropa apropiada.
No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol y niebla.
Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Controles de exposición medioambiental
Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. Propiedades físicas químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Líquido traslúcido
Color:	Amarillo claro – verde claro
Olor:	Característico a cloro
pH	12 – 13 a 20°C
Densidad:	1.12 – 1.25 g/cm^3
Hidrosolubilidad	Miscible en cualquier proporción

9.2. Otros datos

Corrosivo para los metales: Categoría 1: corrosivo para los metales.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Corrosivos para los metales.

10.2. Estabilidad química
Durante mucho tiempo a la luz puede causar descomposición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciones fuertes con: m u y comburente, ácido fórmico, Amina, amoníaco, A nhídrido acético, Metanol, medios de reducción, ácido fuerte, Cianuros,
Peligro/reacciones peligrosas con: Ácidos=> Liberación de un gas de toxicidad aguda: Cloro

10.4. Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >111 °C

10.5. Materiales incompatibles
Diferentes metales.

Liberación de materiales inflamables con:
Metales, Metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino)

Liberación de materiales tóxicos con:
Ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
En caso de incendio pueden formarse: Cloruro de hidrógeno (HCl), Cloro (Cl_2)

11. Información toxicológica

11.1. Efectos toxicológicos

Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea
Provoca quemaduras graves y heridas difíciles de sanar.

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea
No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales
Carcinogenicidad
No se clasificará como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción
No se clasificará como tóxico para la reproducción. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro por aspiración
No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de ingestión
En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes)
En caso de contacto con los ojos
provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera
En caso de inhalación
tos, Ahogos
En caso de contacto con la piel
provoca quemaduras graves y heridas difíciles de sanar
Otros datos
ninguno

11.2. Otros datos
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad
No se dispone de datos

12.3. Potencial bioacumulación
Insignificante.

12.4. Movilidad en el suelo
No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0.1%

12.6. Propiedades de alteración endocrina
No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0.1%

12.7. Otros efectos adversos
No se dispone de datos.

13. Consideraciones relativas a la disposición

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
Los residuos /el recipiente debe eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales.
No los mezcle con otros residuos.
No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente.
Envases completamente vacíos pueden ser reciclados

13.2. Envases contaminados
Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR/RID:	UN 1791
IMDG:	UN1791
IATA:	UN1791

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
IMDG:	HYPOCHLORITE SOLUTION
IATA:	Hypochlorite solution

14.3. Clase (s) de peligro

ADR/RID:	8
IMDG:	8
IATA:	8

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID:	II
IMDG:	II

IATA: II

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID: SI IMDG: Contaminante marino SI IATA: SI

Peligroso para el medio ambiente acuático, Hipoclorito de Sodio solución (≥5% - ≤14%)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Código de restricciones en túneles: (E)

Otros datos: Sin datos disponibles

14.7. Transporte marítimo a granel

El transporte marítimo a granel no está previsto

14.8. Información para cada uno de los reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Acuerdo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera

Designación oficial:	HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
Menciones en la carta de porte:	UN 1791, Hipocloritos en solución, 8, II, (E), peligro para el medio ambiente
Código de restricciones en túneles	E

Código marítimo internacional

Designación oficial:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Designaciones indicadas:	UN 1791, HYPOCHLRITE SOLUTION (≥5% - ≤14%), 8, II, MARINE POLLUTANT

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Designación oficial:	Hypochlorite solution
Designaciones indicadas:	UN 1791, Hypochlorite solution, 8, II
Peligroso para el medio ambiente:	Si (peligroso para el medio ambiente acuático)

15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16. Información adicional

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores;
ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera;
AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia;
ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal;
CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción;
DIN -Norma del Instituto Alemán para la Normalización;
DSL - Lista Nacional de Sustancias(Canadá);
ECx - Concentración asociada con respuesta x%;
ELx - Tasa de cargaasociada con respuesta x%;
EmS - Procedimiento de emergencia;
ENCS – Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón);
ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%;
GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio;
IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer;
IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo;

IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel;
IC50 - Concentración inhibitoria máxima media;
ICAO - OrganizaciónInternacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China;
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas;
IMO - OrganizaciónMarítima Internacional;
ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón);
ISO -Organización Internacional para la Normalización;
KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea;
LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba;
LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana);
MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s.
N.E.P.: No especificado en otra parte;
NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable;
NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable;
NOELR -Tasa de carga de efecto no observable;
NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda;
OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico;
OPPTS -Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación;
PBT – Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica;
PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa);
REACH -Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos;
RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril;
SADT – Temperatura de descomposición autoacelerada;
SDS - Ficha de datos de seguridad;
TCSI – Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán;
TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia;
TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos);
UN -Naciones Unidas;
UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas;
vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

FUENTE DE DATOS: MERCK Sodio Hipoclorito (6-14% de cloro activo) 24-08-2023
FUENTE DE DATOS: CARL ROTH Sodio Hipoclorito (5-10% de cloro activo) 10-10-2024

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: ALCOHOL ANTISEPTICO 70%

1.2 **OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION:** No aplica

1.3 **USO RECOMENDADO DEL PORDUCTO:** Antiséptico, Sanitizante de áreas, equipos, material quirúrgico, uso hospitalario

1.4 **NUMERO DE TELEFONO PARA EMERGENCIA:** Línea de atención 01 8000 511 414, opción 1.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:

Líquido Inflamable, Categoría 2, H225
Irritación Ocular, Categoría 2, H319

2.2 ELEMENTO DE LAS ETIQUETAS DEL SGA



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:
H225 - líquido y vapores inflamables
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia:
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240 – Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
P305 + P351 + P338 - 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.
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2) para la extinción.
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CALIFICACIÓN: No aplica

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS: clase 3 líquido inflamable
NUMERO UN: 1170
NOMBRE DE LOS COMPONENTES: alcohol etílico
NUMERO CAS: 64-17-5
PORCENTAJE: 70%,

CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS: clase 3 líquido inflamable
NOMBRE DE LOS COMPONENTES: alcohol etílico
PORCENTAJE: 70%.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Traslade al aire fresco; si respira con dificultad suministre oxígeno; si no respira, suministre respiración artificial.
INGESTIÓN: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
PIEL: Lave la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Retire la ropa y el calzado contaminado.
OJOS: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

a. **PELIGROS DE INCENDIO O EXPLOSIÓN:** Inflamable. Se evapora fácilmente. Sus vapores se depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados

b. **INCENDIOS PEQUEÑOS:** Evacue o aísle en área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Utilice protección respiratoria y accione el extintor de Polvos químicos secos, CO_2. No use agua

c. **INCENDIOS GRANDES:** Evacue o aísle en área de peligro. Restrinja el acceso a personas y llame al cuerpo de bomberos. Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.

d. **INCENDIOS QUE INVOLUCRAN TANQUES, VAGONES, REMOLQUES Y SUS CARGAS:** Evacue o aísle el vehículo, llame al cuerpo de bomberos.

PRECAUCIÓN PARA EVITAR INCENDIOS O EXPLOSIONES: no exponga el material a altas temperaturas.

AGENTES EXTINTORES DE FUEGO: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO_2.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN: Durante su combustión produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Usar equipo de protección personal.
- Eliminar toda fuente de ignición.
- No permita que caiga el material derramado en fuentes de agua y alcantarillas.
- Contener el material derramado con el kit antiderrames
- Recoger y depositar en el centro de acopio.
- Gestionar disposición final

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Lugares ventilados, frescos y secos o en su defecto instale extractores de gases. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados.

PRECAUCIÓN PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lava ojos de emergencias. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene.

TIPO DE RECIPIENTE: el suministrado por el fabricante.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROTECCIÓN PERSONAL

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE USO NORMAL: Guantes largos, mono gafas, ropa de seguridad, botas de seguridad. Si es muy concentrado se puede usar máscara con filtro para vapores.
CONTROL DE EMERGENCIAS: Ropa de protección, gafas de seguridad, guantes, mascara con respirador para vapores. Si no se conocen las concentraciones o son muy altas use equipo de respiración autónomo.
CONTROL DE INGENIERÍA: Ventilación local y/o general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lava ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido incoloro, sabor astringente, olor agradable
PUNTO DE EBULLICIÓN: > 35ºC.
PUNTO DE INFLAMABILIDAD: < 23 °C **TEMPERATURA DE IGNICIÓN:** No registra.
LIMITES DE LA INFLAMABILIDAD:
PRESIÓN CRITICA:

TEMPERATURA CRITICA:
TOLERANCIA EN EL AIRE:
PESO MOLECULAR:
PUNTO DE FUSIÓN:
ESTABILIDAD: estable Bajo condiciones normales
SOLUBILIDAD: Miscible en agua en toda proporción y buen solvente orgánico

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD riesgo de ignición, Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva,

ESTABILIDAD QUÍMICA El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS REACCIONES FUERTES CON: Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Peróxidos, Óxido de fósforo, Muy comburente, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos, => Propiedades explosivas

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

OTRAS: Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, perclorato de magnesio, cromatos, peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Moderadamente tóxico por inhalación y contacto.

CL_{50} (Ratas)	Mayor de 8000 ppm/4 hrs de exposición
DL_{50} (Oral, Ratas)	800 - 4400 mg/Kg.
DL_{50} (Oral, Conejo)	1600 – 3500 mg/Kg.
DL_{50} (Piel, Conejo)	4200 – 5300 mg/Kg.

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: TLm mayor de 1000 ppm/96 h/agua fresca
Rápidamente biodegradable. DBO5: 150%

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número: UN 1170
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ETANOL
Componentes peligrosos: Alcohol etílico
Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 3 (líquidos inflamables)
Grupo de Embalaje: II





15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1.986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

- NTC 2801: transporte de mercancía clase 3, condiciones de transporte terrestre.

- NFPA 30: código de líquidos inflamables y combustibles

- NTC 1692: transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado

- Decreto 1609 2002: El presente decreto tiene por objeto establecer los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, con el fin de minimizar los riesgos, garantizar la seguridad y proteger la vida y el medio ambiente.

Decreto 1496 2018: tiene por objeto adoptar el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos – SGA de la Organización de las Naciones Unidas.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Producto inflamable, no es compatible con sustancias comburentes.

18. DOCUMENTOS RELACIONADOS.

N/A

19. HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS:

Revisión	Motivo del cambio	Fecha	Elaborado Por	Cargo
00	Documento nuevo	22-03-2018	Sandra padilla	Auxiliar SG-SST
01	Se modifica punto de inflamabilidad, se anexa identificación de peligros, control de exposición e indicaciones toxicológicas	31-08-2018	Sandra padilla	Auxiliar SG-SST
02	Se actualiza según sistema global armonizado.	30-10-2018	Sandra padilla	Auxiliar SG-SST
03	Actualización Pictogramas SGA y NFPA 704	13-10-2020	Dario Morales	Analista SST
04	Actualización Fecha modificación	04-12-2023	Dario Morales	Analista SST
05	Actualizar documento	07-11-2024	Dario Morales	Analista SST

Elaborado Por:	Revisado Por:	Aprobado Por:
Firma D. Morales Analista SST Dario Morales	Firma E. García Jefe de control de calidad Edison Garcia	Firma M. Ramírez Gerente Técnico María cristina Ramírez
FECHA: 07-11-2024	FECHA: 07-11-2024	FECHA: 07-11-2024

ALCOHOL ETÍLICO 96% R.A.

Última Actualización: Feb 2025

FICHA DE SEGURIDAD

1. *Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o la empresa*

Identificación de la sustancia o del preparado:
Denominación: Alcohol Etílico 96% R.A.
Uso de la sustancia o preparado:
Reactivo en análisis, química fina.
Identificación de la sociedad o empresa:
BIOQUIGEN S.A.S. - Nit: 900.006.315-7
PBX. 5193817
CORREO: administración@bioquigen.com
Número único de teléfono para llamadas de urgencias: 123

2. *Identificación de los peligros:*

Clasificación de la sustancia:
Categoría 2, H225, Líquido Inflamable.
Categoría 2, H319, Irritación Ocular.
Elementos de la etiqueta:
Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.
Indicaciones de peligro:
H225: Líquidos y vapores muy inflamables.
H319: Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia:
INTERVENCIÓN:
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante agua, retirar los lentes si se tienen y continuar enjuagando.
PREVENCIÓN:
P210: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

3. *Composición, información de los componentes:*

Alcohol Etílico 96% R.A.

4. *Primeros Auxilios:*

4.1 Inhalación:
Ir al aire fresco.
4.2 Contacto con la piel:
Lavar con abundante agua. Quitarse las ropas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
4.3 Contacto con los Ojos:
Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención oftalmológica. Retirar los lentes de contacto.
4.4 Ingestión:
Beber agua (máximo 2 vasos). Pedir atención médica.

Síntomas agudos y retardados:
No se tiene información disponible.

5. *Medidas de lucha contra incendio*

Medios de extinción adecuados:
Agua, espuma, Dióxido de carbono, Polvo seco.
Medios de extinción no adecuados:
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla:
Óxidos de carbono. Inflamable. Prestar atención al retorno de la llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.
Recomendaciones para personal de incendios:
Usar equipo de protección profesional contra incendios, se limita la permanencia en el área al uso de respiradores artificiales que garanticen la administración de aire. Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.

6. *Medidas a tomar en caso de vertido accidental:*

Precauciones individuales:
Evitar a toda costa el contacto con la sustancia, evacue el lugar, diríjase a un sitio con buena ventilación. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. No respirar los vapores.
Precauciones al medio ambiente:
Evitar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.
Métodos de recogida/limpieza:
Recoger con material absorbente de líquidos. Proteja las alcantarillas. Aspire los derrames. Elimine los residuos.

7. *Manipulación y almacenamiento*

Manipulación Segura:
Lavar manos al terminar el trabajo. Usar equipo de protección apropiado. Sustituir ropas contaminadas. Mantener alejado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Almacenamiento seguro:
Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado y seco. Mantenerse alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener en una zona exclusivamente con acceso al personal autorizado.

8. *Controles de exposición/protección personal*

Protección respiratoria:
En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado de seguridad. Garantizar el mantenimiento, limpieza y pruebas técnicas de los protectores respiratorios.
Protección de manos:
Usar guantes apropiados de seguridad.
Protección de ojos:
Usar gafas apropiadas de seguridad.
Medidas de Higiene particulares:
Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos y la cara, antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.
Controles de la exposición del medio ambiente:
Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente
evitar a toda costa el paso al sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

9. *Propiedades físico y químicas*

Aspecto: Líquido.
Color: Incoloro.
Olor: Etanólico.
Solubilidad: A 20°C soluble.
Densidad: Sin datos disponibles.
Otros datos: Sin datos disponibles.

10. *Estabilidad y reactividad*

Reactividad: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Estabilidad: Estable bajo condiciones apropiadas y temperatura ambiente.
Reacciones Peligrosas: Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, percloratos, ácido perclórico, ácido nítrico, mercurio (II) nitrato, ácido permangánico, nitrilos, peróxidos. Agentes oxidantes fuertes: nitrosilos, peróxidos, sodio, potasio, halogenóxidos, hipoclorito de calcio, dióxido de nitrógeno, óxidos metálicos, hexafluoruro de uranio, yoduros, cloro, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos, óxido de etileno, plata con ácido nítrico, compuestos de plata con amoniaco, permanganato de potasio con ácido sulfúrico concentrado. Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: halogenuros de halógeno, cromo (VI) óxido, cromilo, cloruro, flúor, hidruros, óxidos de fósforo, platino, ácido nítrico con permanganato de potasio.
Materiales que deben evitarse: Caucho, plásticos diversos.
Condiciones a evitar: Calentamiento.
Productos de descomposición peligrosos: N.A.

11. *Información toxicológica*

Toxicidad aguda: No se encuentra información disponible.
Irritación Cutánea: No se encuentra información disponible.
Irritación Ocular: Irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea o respiratoria: No se encuentra información disponible.
Carcinogenicidad: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: No se encuentra información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: No se encuentra información disponible.
Peligro por aspiración: No se encuentra información disponible.
Peligro por ingestión de grandes cantidades: Náuseas, vómitos.
Peligro por contacto ocular: Puede provocar irritaciones.
Manejar este producto con equipo de protección adecuado y respetar las normas de seguridad para el uso de sustancias químicas.

12. *Información Ecológica*

12.1 **Otros posibles efectos sobre el medio natural:**
Se debe evitar la descarga en el ambiente.

13. *Consideraciones sobre la eliminación*

Sustancia o preparado:
No se tienen establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, las cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. No mezclar residuos.
Envases contaminados:
Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. *Información relativa al transporte*
ONU: UN 1170.
Nombre oficial: Etanol.
Clase: 3.
Grupo embalaje: 2.

15. *Información Reglamentaria:*
Etiquetado
Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, resolución transporte mercancías peligrosas Ley 769 2002, decreto 1609 31 de Julio de 2002, ley 30 1986 sustancias estupefacientes.

16. *Otras informaciones*
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizando las propiedades y características en ellas indicadas.

SECCIÓN 1: Identificación de la substancia/preparación y de la sociedad/empresa

Nombre del producto : VIRKON S

Código del producto : 000000000057747484

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Antec International Limited
Windham Road
CO10 2XD Sudbury / Suffolk
Chilton Industrial Estate, Great Britain

Departamento Responsable : +551137413333
fichadeseguranca@lanxess.com

Teléfono de emergencia : Para emergencias multilingües
24 horas al día, 7 días a la semana, llame al
CHEMTREC Centroamérica: +52 55 8526 4930
y mencione el CCN1018725.

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Desinfectantes

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral)	:	Categoría 5
Irritación cutánea	:	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración (% w/w)
bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	70693-62-8	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Corrosión cutánea, Sub-categoría 1B Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	>= 30 -< 50
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Irritación cutánea, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	>= 10 -< 20
ácido málico	6915-15-7	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 5 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	>= 5 -< 10
Ácido sulfámico	5329-14-6	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 5 Irritación cutánea, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 Peligro a largo plazo (crónico) para el me-	>= 2,5 -< 5

		dio ambiente acuático, Categoría 3	
hidrogenosulfato de potasio (Impureza)	7646-93-7	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 5 Corrosión cutánea, Sub-categoría 1B Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema respiratorio), Categoría 3	>= 1 -< 3
toluenosulfonato de sodio	12068-03-0	Toxicidad aguda (Cutáneo), Categoría 5 Irritación cutánea, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	>= 1 -< 5
cloruro de sodio	7647-14-5	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 5	>= 1 -< 5
peroxodisulfato de dipotasio (Impureza)	7727-21-1	Sólidos comburentes, Categoría 3 Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Irritación cutánea, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A Sensibilización respiratoria, Categoría 1 Sensibilización cutánea, Categoría 1 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema respiratorio), Categoría 3 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	>= 0,25 -< 1
dipenteno	138-86-3	Líquidos Inflamables, Categoría 3	>= 0,1 -< 0,25

		Irritación cutánea, Categoría 2 Sensibilización cutánea, Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejos generales	:	Retire a la persona de la zona peligrosa. Consulte a un médico. Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio. No deje a la víctima desatendida.
En caso de inhalación	:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
En caso de contacto con la piel	:	Consultar inmediatamente un médico. Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	:	Consultar inmediatamente un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
En caso de ingestión	:	Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito, a no ser que lo indique un profesional médico. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.
Protección de quienes brin-	:	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo per-

dan los primeros auxilios		sonal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	No usar chorro de agua.
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de azufre Óxidos de metal Dióxido de carbono (CO2) Monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos halogenados
Métodos específicos de extinción	:	El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Retire todas las fuentes de ignición. Procúrese una ventilación o aspiración suficiente en el puesto de trabajo. Lleve equipo de protección personal apropiado. [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de	:	Retire los envases del área del derrame.

contención y limpieza	Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la formación de polvo. No barrer en seco. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Evite la formación de polvo. Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Consejos para una manipulación segura	:	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar producir polvo. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lleve equipo de protección personal apropiado. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. No reutilice los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, por lo que deberá seguir todas las indicaciones relacionadas con el producto. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Utilizar solamente con una buena ventilación. No dispersar en el medio ambiente. No respire los vapores/polvo. No llevarlo a los ojos, a la boca o sobre la piel.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Proteger contra la humedad. Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantenga sellados los envases hasta que estén listos para usarse. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.

Materias a evitar : Mantener alejado de los álcalis.

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 50 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Consérvelo en un lugar seco.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	TWA	0,1 mg/m3 (Persulfato)	ACGIH

Medidas de ingeniería : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Tipo de filtro recomendado:

Filtro ABEK-P2

Protección de las manos

Material : caucho butilo - IIR

Tiempo de uso : < 60 min

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.

Protección de la piel y del cuerpo : Use indumentaria protectora adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia	:	polvo
Estado físico	:	sólido
Color	:	rosa
Olor	:	agradable, dulce
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	2,35 - 2,65 Concentración: 1 %
Punto de fusión/rango	:	Autorización de biocidas no requerido
Punto / intervalo de ebullición	:	Autorización de biocidas no requerido
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Autorización de biocidas no requerido
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable.
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Indice de combustibilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Autorización de biocidas no requerido
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	1,07
Densidad	:	1,07 g/cm3 (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	65 g/l
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-	:	No aplicable

octanol/agua

Temperatura de ignición	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	> 50 °C
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.17

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	:	Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	:	Incompatible con ácidos. Material combustible Oxidantes Bases fuertes latón Cianuros Cobre Compuestos halogenados Sal metálica.
Productos de descomposición peligrosos	:	Oxígeno Cloro óxidos de azufre Hipocloritos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 4.123 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 3,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Las mediciones de tamaño de partícula del producto indican que no es respirable y por lo tanto no biodisponible por la vía de inhalación.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Observaciones: Extrapolation according to Regulation (EC) No. 440/2008 Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 500 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, macho): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Concentración máxima optenible.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Observaciones: Extrapolation according to Regulation (EC) No. 440/2008 Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 1.080 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 BPL: no
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: En la concentración indicada no causa mortalidad

ácido málico:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 3.500 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 BPL: no
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,306 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Observaciones: Concentración máxima optenible.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 BPL: no

Ácido sulfámico:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 2.140 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 BPL: si
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

hidrogenosulfato de potasio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 2.340 mg/kg

toluenosulfonato de sodio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 6.500 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

cloruro de sodio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 3.550 mg/kg Síntomas: debilidad muscular
Toxicidad aguda por inhalación	:	Concentración sin efectos adversos observados (Rata, macho): > 42 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

peroxodisulfato de dipotasio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 700 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata): > 2,95 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Concentración máxima optenible.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

dipenteno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 5.300 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irrita la piel.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Provoca quemaduras.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irrita la piel.
BPL	:	no

ácido málico:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Ácido sulfámico:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irrita la piel.

hidrogenosulfato de potasio:

Valoración	:	Provoca quemaduras.

toluenosulfonato de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irrita la piel.

cloruro de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

peroxodisulfato de dipotasio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irrita la piel.

dipenteno:

Valoración	:	Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si

ácido málico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irrita los ojos.
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Ácido sulfámico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irrita los ojos.
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

toluenosulfonato de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irrita los ojos.

cloruro de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

peroxodisulfato de dipotasio:

Resultado	:	Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
	:	Inhalación
	:	Mamífero - especie no especificada
	:	Juicio de expertos
	:	No causa sensibilización respiratoria.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	:	si

ácido málico:

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	:	si

Ácido sulfámico:

Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

toluenosulfonato de sodio:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

cloruro de sodio:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

peroxodisulfato de dipotasio:

Vías de exposición : Inhalación
Especies : Mamífero - especie no especificada
Resultado : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

dipenteno:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Cutáneo
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Especies : Ratón
Resultado : Causa sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Genotoxicidad in vitro : Sistema de prueba: Mamífero-Animal
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: positivo
BPL: si

Sistema de prueba: Bacterias
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

BPL: si

Sistema de prueba: Mamífero-Humano
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: positivo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Especies: Mamífero-Animal
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: com activacao metabolica
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: positivo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Especies: Ratón (macho)
Tipo de célula: Médula ósea
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
BPL: no

Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes
Especies: Ratón (macho)

Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo
BPL: no

ácido málico:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Ácido sulfámico:

Genotoxicidad in vitro : Sistema de prueba: Mamífero-Humano
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo
BPL: si

Sistema de prueba: Mamífero-Animal
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Sistema de prueba: Bacterias
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

toluenosulfonato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Ningún efecto mutágeno.

peroxodisulfato de dipotasio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron efectos teratogénicos o fetotóxicos en todos los niveles de dosis probados.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0 - 14 - 70 Miligramos por kilogramo

Toxicidad general padres: NOAEL: 350 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 350 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F2: NOAEL: 350 mg/kg peso corporal
Fertilidad: NOAEL: 350 mg/kg peso corporal
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.
BPL: no
Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Teratogenicidad: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Resultado: Sin efectos teratógenos.
BPL: no
Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo

ácido málico:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

hidrogenosulfato de potasio:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

peroxodisulfato de dipotasio:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies	:	Rata, machos y hembras
LOAEL	:	> 1.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	28 d
Número de exposiciones	:	7 días/semana
Método	:	Directrices de prueba OECD 407
Observaciones	:	Toxicidad subaguda

Especies : Rata, machos y hembras

LOAEL	:	600 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Número de exposiciones	:	7 días/semana
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Observaciones	:	Toxicidad subcrónica

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	85 mg/kg
LOAEL	:	145 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	36 w
Número de exposiciones	:	diaria/o
BPL	:	no
Observaciones	:	Toxicidad subcrónica

ácido málico:

Observaciones	:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

toluenosulfonato de sodio:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	114 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	91 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Observaciones	:	Toxicidad subcrónica

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Información adicional

Producto:

Observaciones	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Salmo salar (Salmón del Atlántico)): 24,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.1 Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Agua dulce

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 53 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,88 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Monitoreo analítico: si
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Monitoreo analítico: si
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 235 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Monitoreo analítico: no
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 13,1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Monitoreo analítico: no
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,23 mg/l
Tiempo de exposición: 72 d
Monitoreo analítico: si
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Monitoreo analítico: si
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
BPL: no
Observaciones: Agua dulce

ácido málico:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 240 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

NOEC (algas): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Ácido sulfámico:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 70,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: no Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 71,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si Observaciones: Agua dulce NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Danio rerio (pez zebra)): >= 60 mg/l Tiempo de exposición: 34 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 19 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: > 200 mg/l Punto final: Inhibición de la respiración Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 BPL: si Observaciones: Agua dulce

toluenosulfonato de sodio:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 490 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 318 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las al-	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l

gas/plantas acuáticas		Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Agua dulce NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Agua dulce

cloruro de sodio:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5.840 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: ASTM E729 BPL: no
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 874 mg/l Tiempo de exposición: 48 h BPL: no
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Nitzschia linearis): 2.430 mg/l Tiempo de exposición: 120 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

peroxodisulfato de dipotasio:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 76,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 120 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica	:	Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

dipenteno:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,702 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Agua dulce CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 1,1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1,81 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,27 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las substancias inorgánicas.

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 83 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
BPL: si

ácido málico:

Biodegradabilidad : aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 67,5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
BPL: si

Ácido sulfámico:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las substancias inorgánicas.

toluenosulfonato de sodio:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 0 - 2 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301C

cloruro de sodio:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las substancias inorgánicas.

peroxodisulfato de dipotasio:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las substancias inorgánicas.

dipenteno:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: < 0,3 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 1,4 (23 °C) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 123

ácido málico:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -1,26

Ácido sulfámico:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -4,34

cloruro de sodio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -3

dipenteno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 4,57

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Residuos	:	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, por lo que deberá seguir todas las indicaciones relacionadas con el producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La disposición de desechos debe realizarse de acuerdo a las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Regulaciones internacionales

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

No regulado como mercancía peligrosa

Manejo e indicaciones de peligro

No es un producto de transporte peligroso.
Irrita la piel.
Proteger de la humedad.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Mantener separado de los productos alimenticios.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

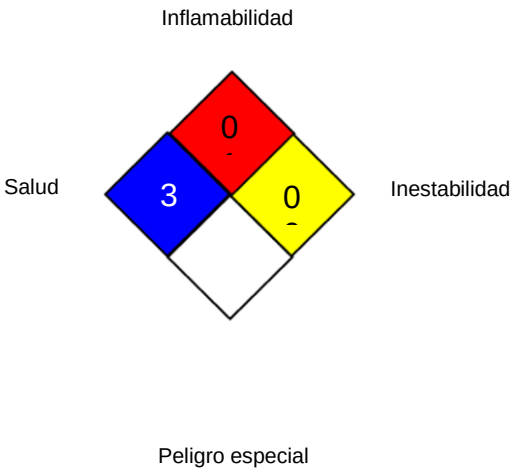
Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia.	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

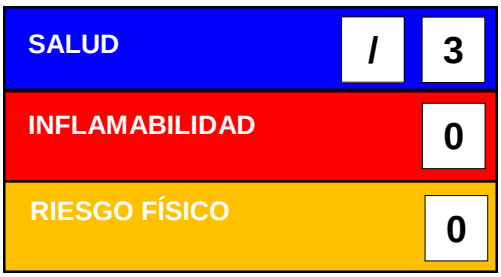
Fecha de revisión	:	2023/07/26
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación au-

torización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información incluida en esta ficha técnica de seguridad se basa en nuestro actual conocimiento y experiencia, y describe el producto únicamente en referencia con requisitos de seguridad. La información proporcionada se creó únicamente como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, desecho y liberación seguros, y no debe ser considerada una guía para el procesamiento, ni tampoco incluye garantía alguna o especificación de calidad. La información está únicamente relacionada con el material específico indicado y no será válido para dicho material si es usado en combinación con otros materiales o en algún proceso, a menos que dicha combinación o proceso esté incluido en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se cumplan todos los derechos de propiedad y las leyes y legislación vigentes.

Los cambios relevantes con respecto a la versión anterior se marcan en la parte izquierda de la ficha de datos de seguridad con una doble barra negra en los lugares apropiados.

HOJA DE SEGURIDAD JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL

1. Identificación del producto y empresa fabricante

1.1. Identificación del proveedor

- Nombre del fabricante: GEMZA PRODUCTOS Y ASESORÍAS.
- Nombre**:** MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA LTDA "Microgen Ltda."
- Dirección: Calle 55 # 71D-07
- Tel: 7495827 – 7495733
- Web: www.microgenltda.com.co
- Ciudad: Bogotá D.C. – Colombia

1.2. Identificación del producto

- Denominación: **JABÓN LÍQUIDO ANTIBACTERIAL**
- Uso de la sustancia o del preparado:
- Certificación No: NSOC97512-19CO

Teléfono de urgencias: 123 Número único nacional de emergencias/119 Línea de emergencias Bomberos.

2. Identificación de Peligros

Palabra de señal: ADVERTENCIA

Pictograma:



2.2 Efectos adversos potenciales para la salud

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA			
Indicación de peligro	**Clase de peligro SGA**	**Categoría de peligro**	**Identificación de peligro (código)**
Nocivo en caso de ingestión	Nocivo en caso de ingestión		H302

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

2.3 Efectos potenciales para el medio ambiente

El tensoactivo del producto es fácilmente biodegradable, lo que no representa peligros para el tratamiento de aguas residuales ni para el medio ambiente en condiciones normales de uso.

2.4 Indicaciones de prudencia

Medidas generales, de prevención, de respuesta, de almacenamiento y de eliminación. Describen las medidas recomendadas para minimizar o evitar los efectos adversos causados por la exposición a una sustancia o mezcla peligrosa durante su uso o eliminación.

Generales

- **P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **P103** Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

- **P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- **P233** Mantener el recipiente bien cerrado.
- **P235** Mantener fresco.
- **P264** Lavarse adecuadamente después de la manipulación.
- **P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención

- **P305 + P351 + P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15 minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar vómito.
- **P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- **P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
- **P370 + P378** EN CASO DE INCENDIO: Utilizar un extintor químico para la extinción.

Almacenamiento

- **P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

- **P501:** Eliminar el contenido y/o su recipiente, conforme la reglamentación nacional.

3. Composición

- Durabacter.
- Genapol 40.
- Probetaina.
- Previdant.
- Glicerina.
- Cocoamina líquida.
- Ácido Cítrico.
- Tween 80.
- Fragancia.
- Colorante.
- Agua desionizada

4. Primeros Auxilios:

- **Inhalación:**Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un presentarse molestias acudir inmediatamente a urgencias.
- **Contacto con la piel:** No presenta riesgo. En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua durante 15 minutos.
- **Contacto con los ojos:** No presenta riesgo. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua durante 15 minutos, de permanecer las molestias debe acudir al oftalmólogo.
- **Ingestión:** Evite inducir al vómito, enjuague la boca con abundante agua durante 15 minutos. Consultar al médico en caso de malestar.

5. Medidas de lucha contra incendio

- **Medios de extinción adecuados:** Producto no inflamable. En caso de presentarse un incendio use el extintor de agua, espuma, polvo seco o CO_2 para apagar el fuego y evacue al personal sin protección.
- **Equipos de protección:** Usar equipos de respiración autónoma y de protección, al igual que en cualquier incendio.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándose con agua.

6.1 Equipo de Protección Personal:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua drenajes o manantiales.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- No requiere precauciones especiales. No es peligroso su almacenamiento y transporte. No requiere portar etiqueta o rótulos especiales.

7.2 Almacenamiento:

- Mantener en su embalaje original.
- Evitar fuentes de ignición.
- Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso y con su etiqueta visible.

7.3 Recomendaciones:

- El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.
- Mantener los envases sellados y con etiqueta visible.

8. Control de Exposición / Protección Especial:

8.1 Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

- Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños.
- Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

8.2 Parámetros para control específico

- Ninguno en especial.

8.3 Equipo de Protección Personal:

- Protección respiratoria: Tapabocas.
- Protección de las manos: Guantes desechables (nitrilo con espesor mínimo de 0.11 mm).
- Protección de los ojos: Gafas de protección.
- Protección de la piel y el cuerpo: Utilizar bata desechable, cofia y polainas dentro del laboratorio.
- Precauciones especiales: Cumplir continuamente las indicaciones de bioseguridad en cuanto a la manipulación de reactivos y muestras de pacientes.
- Medidas de higiene: Buenas prácticas de seguridad en los laboratorios.

9. Propiedades físico y químicas

- Aspecto: Líquido Viscoso (puede contener colorantes).
- Color: Incoloro o ajustado al colorante.
- Olor: Inoloro (puede contener olor característico).
- pH: 5.5 ± 6.0 (25°C).
- Punto de fusión/congelación: Sin datos disponibles.
- Punto de ebullición: Sin datos disponibles.
- Inflamabilidad: Sin datos disponibles.
- Punto de inflamabilidad: Sin datos disponibles.
- Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos: Sin datos disponibles.
- Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles.
- Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles.
- Viscosidad: Sin datos disponibles.
- Solubilidad en agua: Sin datos disponibles.
- Presión de vapor: Sin datos disponibles.
- Densidad: Sin datos disponibles.

- Características de las partículas: Sin datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

- **Materiales que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas.
- **Estabilidad:** Estable a condiciones normales
- **Productos de descomposición peligrosos:** No aplica.
- **Polimerización** La polimerización peligrosa no ocurre. No contiene peróxidos orgánicos.
- **Autorreactividad:** N/A
- **Condiciones a evitar:** No se conocen condiciones específicas que deban evitarse.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda: No hay evidencias.

11.1 Informaciones complementarias sobre toxicidad:

- Corrosión o irritación cutáneas: No se clasifica como corrosivo/irritante para la piel.
- Lesiones oculares graves/irritación: Puede causar irritación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No se clasifica como sensibilizante respiratorio o cutáneo.
- Carcinogenicidad: No se clasifica como cancerígeno.
- Toxicidad para la reproducción: No se clasifica como tóxico para la reproducción.
- Toxicidad específica en determinados órganos: No se clasifica como una sustancia tóxica específica en determinados órganos.
- Mutagenicidad en células germinales: No se clasifica como mutagénico en células germinales.

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

No se clasifica como peligroso para el medio ambiente acuático.
Evitar el paso al sistema de alcantarillado y/o fuentes de agua.

12.2 Bioacumulación:

Información no disponible.

12.3 Biodegradación:

Información no disponible.

12.4 Estabilidad en el suelo:

Información no disponible.

13. Consideraciones sobre disposición final

No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. El producto debe diluirse para desecharse y evitar daños a sistemas acuíferos. Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos. No verter en los desagües. Evitar su liberación al medio ambiente.

14. Información sobre transporte

14.1 Número ONU: N/A.
14.2 Clase de peligro para el transporte: N/A.
14.3 Grupo de embalaje: N/A.
14.4 Peligros para el medio ambiente: No es peligroso en el transporte.

15. Información Reglamentaria

Se somete a los reglamentos y normas exigidos por las entidades competentes locales y nacionales, normatividad de seguridad de los productos, normas sanitarias y medioambientales, normas de comercio internacional.

Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, Resolución de Transporte de Mercancías Peligrosas Ley 769 2002, Decreto 1609 31 de julio de 2002.

Resolución 0773 de 2021, Emitida por el Ministerio de Trabajo, "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".

16. Otras informaciones

Los datos consignados en la presente hoja de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales y bibliografía, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizando las propiedades y características en ellas indicadas.

Microgen Ltda. proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. MICROGEN LTDA, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN

EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, MICROGEN LTDA, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.
****

RAZÓN SOCIAL: Microbiología y Genética Ltda.

TELÉFONOS: 7495827 – 7495733

DIRECCIÓN: Calle 55 # 71 D 07

MODIFICACIÓN DE DOCUMENTO			
Versión	**Apartado modificado**	**Descripción**	**Fecha**
1	N/A	Creación de documento	Julio 01 de 2021
2	Cuerpo del documento	Actualización de información del producto	Febrero 10 de 2022
3	Cuerpo del documento	Se cambia el diseño del documento	Abril 04 de 2023
4	Cuerpo del documento	Se actualiza con el Sistema Globalmente Armonizado.	Octubre 30 de 2024

ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**	
Director de Calidad	Gerente General	Dr. Técnico de DM	Dr. Técnico de RDIV
			

HOJA DE SEGURIDAD INMUNODET NEUTRO LIBRE DE FOSFATO

1. **Identificación del producto y fabricante:**

1.1 Identificación del proveedor:

- **Nombre:** MICROBIOLOGIA Y GENETICA LTDA “Microgen Ltda.”.
- **Marca comercial:** LabG&M
- **Dirección:** Calle 51 # 71d – 07.
- Tel: 7495827 – 7495733.
- Web: www.microgenltda.com.co
- Ciudad: Bogotá D.C. – Colombia.

1.2 Identificación del producto

- Denominación: **INMUNODET NEUTRO LIBRE DE FOSFATO**
- Uso de la sustancia o del preparado: Producto químico para limpieza
- Certificación No: No requiere.

Teléfono de urgencias: 123 Número de urgencias nacional/ 119 Línea de emergencias Bomberos.

2. **Identificación de peligros**

***2.1* Visión general sobre las emergencias**

No se tiene información de ningún riesgo asociado con el uso y la manipulación del detergente INMUNODET NEUTRO LIBRE DE FOSFATO.

2.2 Clasificación de la sustancia o mezcla

Producto clasificado como no peligroso.

2.3 Indicaciones de peligro

Producto no peligroso.

2.4 Indicaciones de prudencia

El producto debe ser diluido, para su uso y su correcto desecho, de esta manera no representa peligros para el tratamiento de aguas residuales ni para el medio ambiente.

Generales

- **P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **P103** Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

- **P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- **P233** Mantener el recipiente bien cerrado.
- **P235** Mantener fresco.
- **P264** Lavarse adecuadamente después de la manipulación.
- **P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- **P280** Utilizar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

Intervención

- **P305 + P351 + P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15 minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar vómito.
- **P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- **P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
- **P370 + P378** EN CASO DE INCENDIO: Utilizar un extintor químico para la extinción.

Almacenamiento

- **P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

- **P501:** Eliminar el contenido y/o su recipiente, conforme la reglamentación nacional.

3. Composición

Componente	CAS	Concentración
Formol	50-00-0	0,15%
Ácido sulfónico	5329-14-6	6,5%
Soda	1310-73-2	1.5 %
Problend	10124-65-9	0,5 %
Urea	57-13-6	0,5 %
Genapol 28S	9004-82-4	3,5%

Cloruro de sodio	7647-14-5	± 1%

4. Primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. De presentarse molestias, acudir inmediatamente a urgencias.
- **Contacto con la piel:** No presenta riesgo. En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua durante 15 minutos.
- **Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua durante 15 minutos, debe acudir al oftalmólogo.
- **Ingestión:** Evite inducir al vómito, enjuague la boca con abundante agua durante 15 minutos. Consultar al médico en caso de malestar.

5. Medidas de lucha contra incendio

- **Medios de extinción adecuados:** Agua, espuma, dióxido de carbono, y/o polvo seco.
- **Medios de extinción no recomendados:** No se tiene información de limitaciones de agentes extintores para esta mezcla.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Usar equipos de respiración autónoma y de protección, al igual que en cualquier incendio.
- **Riesgos específicos de la mezcla:** Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.

6. Medidas a tomar tomarse en caso de vertido accidental

- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- No permita que el producto entre en los desagües. Riesgo de explosión.
- Recoger con material absorbente inerte y eliminar como residuo peligroso en contenedores cerrados y adecuados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Almacenamiento

- Almacenamiento a 25°C.
- Mantener en su embalaje original.
- Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7.6 Recomendaciones

- El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.
- Mantener los envases sellados y con etiqueta visible.

8. Control de exposición y control personal

8.1 Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

- Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas sin conocimiento previo.
- Lavarse las manos antes, durante su manipulación, hacer pausas para ello y al final del trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

8.2 Equipo de Protección Personal:

- Protección respiratoria: Tapabocas.
- Protección de las manos: Guantes desechables (nitrilo con espesor mínimo de 0.4 mm). Hacer un cambio de los guantes si lo requiere.
- Protección de los ojos: Gafas de protección.
- Protección de la piel y el cuerpo: Utilizar bata desechable, cofia y polainas dentro del laboratorio.
- Precauciones especiales: Cumplir continuamente las indicaciones de bioseguridad en cuanto a la manipulación de reactivos y muestras de pacientes.
- Medidas de higiene: Buenas prácticas de seguridad en los laboratorios.

9. Características fisicoquímicas

- **Aspecto:** líquido.
- **Color:** Amarillo

- **Olor:** Inodoro.
- **pH:** 6.8 - 7.2
- **Porcentaje de evaporación:** no existen datos disponibles.
- **Punto inicial y rango de ebullición:** no existen datos disponibles.
- **Punto de inflamación:** el producto no es inflamable ni combustible.
- **Tasa de evaporación:** no existen datos disponibles.
- **Punto de fusión/congelación:** Sin datos disponibles.
- **Inflamabilidad:** Sin datos disponibles.
- **Temperatura de ignición espontánea:** Sin datos disponibles.
- **Temperatura de descomposición:** Sin datos disponibles.
- **Viscosidad:** Sin datos disponibles.
- **Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.
- **Presión de vapor:** Sin datos disponibles.
- **Densidad:** Sin datos disponibles.
- **Características de las partículas:** Sin datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** N/A**.**
- **Estabilidad:** Sin datos disponibles**.**
- **Reacciones Peligrosas:** Sin datos disponibles**.**
- **Materiales que deben evitarse:** Aluminio y Zinc.
- **Condiciones a evitar:** No se conocen condiciones que deban evitarse.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Gases tóxicos.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda: No se encuentra información disponible.

11.1 Informaciones complementarias sobre toxicidad:

- **Corrosión o irritación cutáneas:** No se clasifica como corrosivo/irritante para la piel.
- **Lesiones oculares graves/irritación:** Irritación ocular leve, lavar con agua limpia y corriente durante 15 minutos, cuidando que los párpados se encuentren abiertos.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se clasifica como sensibilizante respiratorio o cutáneo.
- **Carcinogenicidad:** No se clasifica como cancerígeno.

- **Toxicidad para la reproducción:** No se clasifica como tóxico para la reproducción.
- **Toxicidad específica en determinados órganos:** No se clasifica como una sustancia tóxica específica en determinados órganos.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No se clasifica como mutagénico en células germinales.

12. *Información ecológica*

12.1 Ecotoxicidad:

No se clasifica como peligroso para el medio ambiente acuático.
Evitar el paso al sistema de alcantarillado y/o fuentes de agua.

12.2 Bioacumulación:

Información no disponible.

12.3 Biodegradación:

Información no disponible.

12.4 Estabilidad en el suelo:

Información no disponible.

13. Consideraciones sobre disposición final

No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades eco toxicológicas. El producto debe diluirse para desecharse y evitar daños a sistemas acuíferos. Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos. No verter en los desagües. Evitar su liberación al medio ambiente.

14. Información de transporte:

14.1 Número ONU: N/A.
14.2 Clase de peligro para el transporte: N/A.
14.3 Grupo de embalaje: N/A.
14.4 Peligros para el medio ambiente: No es peligroso en el transporte.

15. Información regulatoria

Se somete a los reglamentos y normas exigidos por las entidades competentes locales y nacionales, normatividad de seguridad de los productos, normas sanitarias y medioambientales, normas de comercio internacional.

Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, Resolución de Transporte de Mercancías Peligrosas Ley 769 2002, Decreto 1609 31 de julio de 2002.

Resolución 0773 de 2021, Emitida por el Ministerio de Trabajo, "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado

(SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".

16. Otras informaciones

Los datos consignados en la presente hoja de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales y bibliografía, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizando las propiedades y características en ellas indicadas.

Microgen Ltda. proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular MICROGEN LTDA, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, MICROGEN LTDA, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.
****

RAZÓN SOCIAL: Microbiología y Genética Ltda.

TELÉFONOS: 7495827 – 7495733

DIRECCIÓN: Calle 55 # 71 D 07

MODIFICACIÓN DE DOCUMENTO			
Versión	**Apartado modificado**	**Descripción**	**Fecha**
1	N/A	Creación de documento	Julio 01 de 2021
2	Cuerpo del documento	Actualización de información del producto	Febrero 10 de 2022
3	Cuerpo del documento	Se cambia el diseño del documento	Abril 04 de 2023
4	Cuerpo del documento	Se actualiza con el Sistema Globalmente Armonizado.	Octubre 30 de 2024

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	
Director de Calidad	Gerente General	Dr. Técnico de DM	Dr. Técnico de RDIV
			