

**VIOLETA DE GRAM**  
Ref. 12214

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

**1.1. Identificación de la sustancia o preparado**

Colorante primario en la tinción de Gram.

**1.2. Identificación de la sociedad o empresa:**

Químicos Albor Ltda.

Dirección: Carrera 28 A # 70-43

Bogotá D.C, Colombia

Tel.: (+57) 1 542 6312

**2. Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia.**

Mezcla de componentes orgánicos

**2.2. Elementos de la etiqueta**

*Pictograma de peligro*



*Palabra de Advertencia:* Peligro

*Indicaciones de peligro*

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*Consejos de prudencia*

Prevención

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas de protección.

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:** Ninguno conocido.

**3. Composición**

Naturaleza Química: Mezcla de componentes orgánicos.

**3.1. Sustancia**

Formula: No aplicable

**3.2. Mezcla**

*Nombre químico (concentración)*

No. CAS

64-17-5 Alcohol etílico (≥ 10 %- ≤ 30 %)

Clasificación

Lesiones oculares graves /Irritación ocular grave, Categoría 1, H318

Líquido y vapores inflamable, Categoría 2, H225

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302

548-62-9 Violeta cristal (≥ 0.5 % - ≤ 10 %)

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302

Toxicidad crónica para los organismos acuáticos, Categoría 1, H410.

**VIOLETA DE GRAM**  
Ref. 12214

Se sospecha que puede causar cáncer,  
Categoría 2, H351.

**4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación:** Recibir Aire Fresco. Consultar a un médico.  
**Ingestión:** Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.  
**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.  
Retirar los lentes de contacto.  
**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel /  
 ducharse. Consultar a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Riesgo de lesiones oculares graves. Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, dolor, diarrea,  
náusea, dolor de cabeza, vértigo.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

*Medios de extinción apropiados:* Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC),  
alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**5.1. Medios de extinción no apropiados:** NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de  
extinción.

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

Inflamable.

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción  
que pueden resultar tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.  
El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno y gas cloruro de hidrógeno.

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

*Proteccion en caso de incendio :*

Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

*Otros datos :*

Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de  
almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE (expansión explosiva del  
vapor de un líquido en ebullición), como consecuencia de elevadas temperaturas. 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**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen  
esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto  
potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal  
(ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea  
mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las  
cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se  
puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

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

Cubra las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorba los vertidos con sólidos  
inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. No absorber en aserrín u otros  
absorbentes combustibles.

**VIOLETA DE GRAM**  
**Ref. 12214**

**7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor.

Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo.

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

Bien cerrado.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.  
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

**8. Controles de exposición y protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

Límite de exposición laboral:

Alcohol etílico :	VLA-EC: 1000 ppm y 1910 mg/m <sup>3</sup>	
	DNEL Trabajadores corta exposición:	
	<b>Sistémica</b>	<b>Local</b>
Oral	No relevante	No relevante
Cutánea	No relevante	No relevante
Inhalación	No relevante	1900 mg / m <sup>3</sup>

DNEL Trabajadores larga exposición:

	<b>Sistémica</b>	<b>Local</b>
Oral	No relevante	No relevante
Cutánea	343 mg / kg	No relevante
Inhalación	950 mg / m <sup>3</sup>	No relevante

PNEC

Agua dulce 0,96 mg/L

**8.2. Controles de exposición**

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad.

No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol.

**9. Propiedades físicas químicas**

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

Apariencia:	Líquido denso
Color:	Violeta oscuro
Olor:	Característico
Densidad a 20° C	0.99 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad:	En agua a 20° C

**VIOLETA DE GRAM**  
Ref. 12214**9.2. Otros datos:**

No hay información adicional

**10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibles reacciones violentas con metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos y agentes oxidantes fuertes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento fuerte.

**10.5. Materiales incompatibles**

Información no disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Ver sección 5.

**11. Información toxicológica****11.1 Efectos toxicológicos***Toxicidad oral aguda*

Síntomas: Náusea y diarrea.

Estimación de la toxicidad aguda en ratas: 420 mg/kg

*Toxicidad aguda por inhalación*

Leve irritación de las mucosas.

*Irritación de la piel*

Información no disponible.

*Irritación ocular*

Consecuencias posibles: riesgo de lesiones oculares.

*Efectos CMR*

Se sospecha que provoca cáncer.

**11.2 Otros datos**

Tras absorción:

Efectos sistémicos: Náusea, diarrea, dolores, dolor de cabeza, vértigo.

Perjudicial para: mucosa, tracto gastrointestinal

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. El producto debe manejarse con especial cuidado.

**12 Información ecológica****12.1 Toxicidad***Toxicidad para los peces*CL50 *Salmo gairdneri* (Trucha arcoíris): 0,7 mg/L; 96 h

**VIOLETA DE GRAM**  
Ref. 12214**12.2 Persistencia y degradabilidad***Biodegradabilidad*

3,6 %; 28 d; aeróbico OECD TG 301F

**12.3 Valoración PBT y mPmB**

No es de esperar bioacumulación.

**12.4 Otros efectos adversos**

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**13 Consideraciones relativas a la disposición****Métodos para el tratamiento de residuos**

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**

UN 1992

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Líquido inflamable tóxico. N.E.P.

**14.3Clase**

Clase 3: Líquidos inflamables

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo III

**14.5. Peligrosas ambientalmente**

--

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

**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**

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

**VIOLETA DE GRAM**  
**Ref. 12214**

## Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- N.E.P: No especificado en otra parte.
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- VLA-EC: Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración (EC).
- VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (ED).

Fecha de creación: 30-agosto-2004

Fecha última revisión: 10-junio-2020