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 Violeta Cristal en solución acuosa

1.2. Usos pertinentes

Reactivo utilizado como colorante primario en la tinción de Gram

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

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente.acuático	3	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático. Categoría 3	H412
Tóxico por ingestión	4	Tóxico por ingestión, Categoría 4	H302
Irritación ocular	2A	Irritación ocular. Categoría 2A	H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H302	Tóxico por ingestión
H319	Irritación ocular, 2A, H319

Consejos de prudencia

Prevención

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P273:	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Lavar minuciosamente, manos y piel después de manipular el producto
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca, consultar un médico
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.
P337 + 313	Si la irritación persiste, consultar un médico
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación nacional

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	Clasificación
64-17-5 Etanol (≥ 1 %-≤ 5 %)	Lesiones oculares graves /Irritación ocular seria, Categoría 2A, H319 Líquido y vapores inflamable, Categoría 4, H227
548-62-9 **Violeta** cristal (≥ 0.2 % ≤ 2 %)	Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302 Toxicidad cronica para los organismos acuáticos, Categoría 1, H410. Se sospecha que puede causar cáncer, Categoría 2, H351.
6009-70-7 Amonio Oxalato 1H2O (≥ 0.2 % ≤ 2 %)	Toxicidad aguda (oral), Categoriía 5, H303 Toxicidad aguda cutánea, categoría 5, H313 Causa irritación ocular, Categoría 2B, H320

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_2).

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.

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/m³

DNEL Trabajadores corta exposición:

	Sistémica	**Local**
Oral	No relevante	No relevante
Cutánea	No relevante	No relevante
Inhalación	No relevante	1900 mg / m³

DNEL Trabajadores larga exposición:

	Sistémica	**Local**
Oral	No relevante	No relevante
Cutánea	343 mg / kg	No relevante
Inhalación	950 mg / m³	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 20º C	0.99 g/cm^3
Solubilidad:	En agua a 20º C

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

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 acurdo 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.

14.3 Clase

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

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: agosto-2004 **Fecha última revisión: agosto-2023**

VIOLETA DE GRAM

Ref. 12214