

1 Identificación del producto

Nombre químico:	Sinónimos:	Fórmula:	Peso Molecular:	Familia Química:
ÍNDIGO CARMÍN	AZUL ÁCIDO 74	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$	466.37	COLORANTES E INDICADORES

Uso recomendado:

Uso analítico.

Restricciones de uso del producto:

Sin datos disponibles.

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Exclusivamente para uso didáctico en colegios de básica y media

1.3 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del distribuidor	Reactivos didácticos Bio Quim
Domicilio	Carrera 46 No 171-41.
Teléfono	573105652603
Email atención y ventas	mercadeodigitalofec@gmail.com
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00

2 Identificación de peligro o peligros

Peligros Físicos:

N/D

Peligros para la Salud:

H302 Toxicidad aguda, Oral - Categoría 4 – Nocivo en caso de ingestión.

ELEMENTOS GHS [SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO]

Identificador SGA (Consejos de Precaución):



Palabras de advertencia: **Atención**

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente después de la manipulación.

Actualizado el 01/04/2023

P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en medio ambiente.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ ojos.
P301+P312+P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente.

Consejos de prudencia:

Prevención

Leer las instrucciones y precauciones antes de manipular el producto. Conservar únicamente en el recipiente original. Lavarse después de la manipulación. Utilizar en un lugar ventilado. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

Si se ingiere, enjuagar la boca con abundante agua, llamar a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar inmediatamente durante 15 minutos, consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente durante 15 minutos, consultar a un médico. En caso de inhalación: retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Almacenamiento

Almacenar en un recipiente que sea apropiado y proteja del daño físico. Mantenga fuera de la luz solar directa, lejos del calor y materiales incompatibles. Mantener el producto en su envase original.

Eliminación

Eliminar el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, con las características del producto en el momento de su eliminación.

Otros peligros:

Ninguno/a.

3 Composición/Información sobre los componentes

Identidad química:	No. ONU:	Sinónimos:	No. CAS:	Concentración:
ÍNDIGO CARMÍN	N/D	AZUL ÁCIDO 74	860-22-0	95 – 100%

Impurezas y aditivos:

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación En caso de inhalación retirarse al aire fresco. Si la persona no respira o la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica.

Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y

Contacto con la piel

zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Actualizado el 01/04/2023

Contacto con los ojos Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

Ingestión Si se ingiere, llamar a un médico, enjuagar la boca con abundante agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

N/D

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción:

Adecuados Producto químico seco, espuma resistente al alcohol, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Inadecuados N/D

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Combustible Este producto no es considerado como combustible.

Productos de combustión peligrosos En un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Protección en caso de incendio personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

Procedimientos especiales En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno.

Los bomberos o el

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Precauciones personales Aísle el área de derrame y evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

Precauciones relativas al medio ambiente No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Contenga y recupere en cuanto sea posible, colóquelo en un recipiente adecuado, etiquetado claramente para desechos químicos.

7 Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa.

Manipulación

Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos.

Medidas de protección técnicas	Proteger de daños físicos, seguir las medidas adecuadas para evitar accidentes durante su manipulación o almacenamiento.
Precauciones especiales	N/D

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenamiento	Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
Incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes o materiales que promuevan una reacción exotérmica.

8 Controles de exposición / protección personal

Controles técnicos apropiados:

En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema respirador para polvos. Evitar contacto directo con el producto.

Parámetros de control:

Límites de exposición laboral: N/D

Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

Protección de los ojos/la cara Use gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.



Protección de la piel Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.



Protección de las vías respiratorias Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.



Actualizado el 01/04/2023

9 Propiedades físicas y químicas

Apariencia → Sólido

Olor → N/D

Umbral del olor → N/D

pH → 5.3 (10 g/l 20 °C)

Punto de fusión/punto de congelación

Punto inicial e intervalo de ebullición

→ N/D

→ N/D

Punto de inflamación → N/A

Velocidad de evaporación → N/D

Inflamabilidad (sólido o gas) → N/D

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; → N/D

Presión de vapor → N/D

Densidad de vapor (aire=1) → N/D

Densidad relativa → N/D

Solubilidad → 10 g/l (25 °C)

Coefficiente de partición: n-octanol/agua → N/A

Temperatura de ignición espontánea: → N/D

Temperatura de descomposición → N/D

Viscosidad → N/D

Peso molecular → 466.37 g/mol ($C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$)

NA = No Aplica ND= No se Dispone

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Posibilidad dereacciones peligrosas

Condiciones quedeberán evitarse

Materialesincompatibles

Productos dedescomposición peligrosos

La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de usonormal.

Evitar el calor y todas las fuentes posibles de ignición.

Almacenar alejado de materiales o productos que promuevan una reacción exotérmica.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos dedescomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda Puede provocar irritación en el tracto gastrointestinal.

Oral (Producto): LD 50 Oral Rata >2000 mg/kg

Dérmico (Producto): N/D

Inhalación (Producto): N/D

Corrosión/irritación cutánea Puede provocar irritación en la piel.

Lesión ocular grave/irritación ocular Puede provocar irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción N/D

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única N/D
repetidas

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones N/D

Actualizado el 01/04/2023

Peligro por aspiración No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Otros efectos N/D

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad N/D

Potencial de bioacumulación N/D

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles sobre la bioacumulación o degradabilidad del producto.

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin

Actualizado el 01/04/2023

Otros efectos adversos embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Generales Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del reciclable debe realizarse a través del confinamiento de los residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Especiales Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

producto sobrante y no

14 Información relativa al transporte

Número ONU	N/D
Designación oficial de transporte	ÍNDIGO CARMÍN
Clase(s) relativas al transporte	N/D
Grupo de embalaje / envasado, si se aplica	N/D
Riesgos ambientales	N/D

Precauciones especiales para el usuario Las disposiciones concernientes a las mercancías que se deben cumplir dentro de las instalaciones laborales.

Actualizado el 01/04/2023

o) SECCION 15 Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial NTC.

p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Los datos suministrados en esta ficha han sido aportados por personal técnico utilizando datos y fuentes que consideran exactos pero la información, aunque correcta, no es exhaustiva y se empleará únicamente como orientación, basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de la información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a docentes y estudiantes.

Este reactivo ha sido desarrollado exclusivamente para su uso en laboratorios de ciencias naturales a nivel de educación básica y media y de ninguna manera se considera apto para otros usos, como medicinales, en alimentos, análisis industriales, domésticos o particulares. El fabricante no asume responsabilidad por el mal manejo o por accidentes que puedan presentarse con este.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	1
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	

Fin de documento.

