

REACTIVO BENEDICT

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



1. Identificación de la sustancia y de la empresa:

Nombre: Benedict, Reactivo de Benedict Cualitativo.
Usos: Análisis en laboratorio e investigación.
Diagnóstico *in vitro*. Determinación de azúcares reductores.

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

1.4 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. Composición:

Componente principal:
Sulfato de cobre CuSO_4 ≤ 2 %

3. Identificación de peligros:

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y piel.

4. Primeros auxilios:

En caso de inhalación, recibir aire fresco. Acudir al médico.
En caso de contacto con la piel, lavar con agua y retirar la ropa que haya sido contaminada.
En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua manteniendo párpados abiertos, mínimo por 10 minutos. En caso de molestia persistente acudir al oftalmólogo.
En caso de ingestión, beber abundante agua, provocar el vómito, en caso de malestar acudir al médico.
En caso de pérdida del conocimiento nunca dar de beber, ni provocar el vómito. Acudir al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios:

Incombustible. En caso de incendio, extinguir de acuerdo a los materiales del entorno.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores, ventilar áreas cerradas.
En caso de emisión accidental evitar su vertimiento al alcantarillado.
Recoger con material absorbente y lavar los restos con abundante agua.

REACTIVO BENEDICT

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



7. Manipulación y almacenamiento:

Manipular con guantes y ropa apropiada.

Almacenar el recipiente bien cerrado, protegido de la luz, en sitio seco, a temperatura de +5 a +30°C.

8. Controles de exposición/protección personal:

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

Lavar manos al término de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia:	Líquido azul
Olor:	Inodoro
Densidad 20°C:	1.17 – 1.22 g/cm ³
Soluble en:	Agua a 20° C

10. Estabilidad:

Químicamente estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

Evitar ácidos fuertes, bases fuertes y demás reaccionantes con el agua.

11. Información toxicológica:

Probable causa de los componentes del producto: tras ingestión: dolor de estómago, vómito, diarrea; tras inhalación: leves irritaciones de las mucosas; tras contacto con la piel: irritación; tras contacto con los ojos: irritación ocular, conjuntivitis.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Información ecológica:

Nocivo para los organismos acuáticos.

Manejado en condiciones adecuadas no se esperan problemas ecológicos.

No incorporar a suelos, ni acuíferos.

13. Consideraciones sobre la eliminación:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo la normatividad nacional.

14. Información relativa al transporte:

Clase 9, sustancias peligrosas varias.

Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

REACTIVO BENEDICT

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



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:	N.D.

Fin de documento.

