



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

REACTIVO BENEDICT

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: **Reactivo de Benedict**

Uso de la sustancia o preparado: **Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina**

Identificación de la sociedad o empresa:

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/Información de los componentes

Sulfato Cúprico (II) 5-hidrato 1 - 5 %

CAS [7758-99-8] **Fórmula:** CuSO₄.5H₂O **M.**=249.68

Num. CE (EINECS): 231-847-6 **Núm. de índice CE:** 029-004-00-0 **R:** 22-36/38-50/53

Carbonato de sodio anhidro 1 - 10 %

CAS [497-19-8] **Fórmula:** CNa₂O₃ **M.**=105.99

Número CE (EINECS): 207-838-8 **Número de índice CE:** 011-005-00-2 **R:** 36

Tiocianato de potasio 1 - 10 %

CAS [333-20-0] **Fórmula:** CKNS **M.**=97.18

Número CE (EINECS): 206-370-1 **Número de índice CE:** 615-004-00-3 **R:** 20/21/22-32

3. Identificación de los peligros

Nocivo para los organismos acuáticos.

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

Ingestión: Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendio

Medios de extinción adecuados: Los apropiados al entorno.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: -----

Riesgos especiales: Incombustible.

Equipos de protección: -----

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales: No inhalar los vapores.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas técnicas de protección: -----

Control límite de exposición: ----

Protección respiratoria: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido azul.

Olor: Inodoro.

Densidad (20/4): 1,231

Solubilidad: Miscible con agua

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse: ----

Materias que deben evitarse: ----

Productos de descomposición peligrosos: ----

Información complementaria: ----

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: ----

Efectos peligrosos para la salud: No se conocen datos concretos de este preparado sobre efectos por sobredosis en el hombre. Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes:

Puede provocar: efectos en el sistema nervioso central, trastornos cardiovasculares.

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

12. Información Ecológica

Movilidad: ----

Ecotoxicidad:

Test EC50 (mg/l):

Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) (Cu) 0,27 mg/l. Extremadamente tóxico.

Bacterias (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Algas (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Protozoos: (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (Cu) = 1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Peces (*C. auratus*) (Cu) = 0,01 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Bivalvos (Cu) = 0,55 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Ostras (Cu) = 0,1 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

Observaciones: Altamente tóxico en toda la cadena trófica. Efecto ecotóxico importante en medios acuáticos.

Degradabilidad:

Test:-----

Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO Biodegradabilidad= ----

Degradación abiótica según pH: -----

Observaciones:-----

Acumulación:

Test:-----

Bioacumulación:

Riesgo= -----

Observaciones:-----

Otros posibles efectos sobre el medio natural: No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. DATOS BASADOS en los Componentes del Preparado (Compuestos solubles de cobre).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Sustancia o preparado: En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los 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.

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

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directiva de la CE

Indicaciones de peligro:

Frases R: 52 Nocivo para los organismos acuáticos.

16. Otras informaciones

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 3, 15.

Información de los componentes:

Sulfato Cuprico II 5-hidrato 1 - 5 %	CAS [7758-99-8]	CuSO ₄ .5H ₂ O	PM.=249.68
231-847-6 029-004-00-0	R: 22-36/38-50/53		

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Carbonato de sodio anhidro 1 - 10 %	CAS [497-19-8]	CNa ₂ O ₃	PM.=105.99	207-838-8
011-005-00-2 R: 36				

Irrita los ojos.

Tiocianato de potasio 1 - 10 %	CAS [333-20-0]	CKNS	M.=97.18
206-370-1 615-004-00-3	R: 20/21/22-32		

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

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 garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com