

HOJA DE SEGURIDAD

EQUIPO DE COLORACIÓN DE GRAM

REVISION: 02 FECHA: 04.06.2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Código del producto: B14-460-82
Nombre del producto: Equipo de coloración de Gram

1.1. Identificación de la sustancia

Conjunto de reactivos para coloración. Contiene cristal violeta, safranina, etanol, iodo y acetona.

1.2. Usos identificados

Reactivos utilizados para realizar la coloración de Gram a los microorganismos a partir de muestras clínicas y/o a partir de cultivos microbianos.

1.3. Identificación del fabricante

Laboratorios Britania S.A.
Los Patos 2175 (C1283ABI) CABA – ARGENTINA
TEL/FAX 54 11 4306 0041
info@britanialab.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes:

Cristal violeta (Solución de cristal violeta):

Evidencias limitadas de efectos carcinogénicos.
Perjudicial para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Safranina (Solución de safranina):

Producto inflamable.
Evidencias limitadas de efectos carcinogénicos.

Decolorante (Solución de alcohol - acetona):

Producto irritante.
Altamente inflamable.
Irritante para los ojos.

Lugol (Solución de yodo):

Perjudicial por inhalación y por contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes peligrosos:

Componentes	Nº CAS	Clasificación
Cristal violeta	548-62-9	Xn
Safranina	477-73-6	Xn
Etanol	64-17-5	Xif
Acetona	67-64-1	Xif
Iodo	7553-56-2	Xn

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Los síntomas de envenenamiento pueden ocurrir varias horas después. Recibir atención médica hasta por lo menos 48 horas luego del accidente.

Luego de contacto con la piel:	Lavar la piel con abundante agua y jabón y enjuagar bien.
Luego de contacto con los ojos:	Retirar las lentes de contacto, si corresponde. Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Recibir atención médica si el enrojecimiento o el dolor persisten.
Luego de la ingestión:	Lavar la boca con abundante agua. Consultar al médico inmediatamente.
Luego de la inhalación:	Trasladar a la persona al aire libre. Recibir atención médica ante signos de malestar.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Utilizar extinguidor de agua, espuma resistente al alcohol, productos químicos en polvo o CO ₂
Equipo de protección:	No se requieren medidas especiales.

6. MEDIDAS A TOMAR EN EL TRANCURSO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:	Usar guantes descartables, antiparras y ropa protectora adecuada.
Derrame:	Absorber el material derramado con arena o tierra de diatomeas y descartarlo en recipientes precintados. Eliminar el residuo con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Asegurar buena ventilación, extracción localizada o protección respiratoria en el lugar de trabajo. Evitar las llamas. No producir chispas, no fumar como medida de prevención. Evitar el contacto con oxidantes fuertes.
Almacenamiento:	Conservar segregado en un área especial. Mantener en un ambiente fresco y ventilado. Evitar cualquier fuente de ignición (chispa, llama). Conservar en su envase bien cerrado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección manos:	Usar guantes descartables de vinilo, látex, o similares.
Medidas de protección ojos:	Usar gafas protectoras.
Medidas de protección cuerpo:	Usar guardapolvo o bata protectora.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Solución de cristal violeta:

Estado físico: Líquido.
Color: Violeta.
Olor: Característico.
Densidad: N.A
Solubilidad en agua: Ligeramente soluble.
Valor de pH: N.A.

Solución de safranina:

Estado físico: Líquido.
Color: Roja.
Olor: Característico.
Densidad: N.A
Solubilidad en agua: Soluble.
Valor de pH: N.A.

Solución de lugol:

Estado físico: Líquido.
Color: Marrón oscuro.
Olor: Característico.
Densidad: N.A
Solubilidad en agua: Soluble.
Valor de pH: N.A.

Decolorante:

Estado físico: Líquido.
Color: Incoloro.
Olor: Característico.
Densidad: N.A
Solubilidad en agua: Soluble.
Valor de pH: N.A.

10. DATOS SOBRE LA ESTABILIDAD Y LA REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en las condiciones de conservación y manipuleo recomendadas en la sección 7.

Reactividad: Materiales a evitar (Incompatibles): Ácidos fuertes y oxidantes.
Reacciones peligrosas: No se conocen.
Productos peligrosos de descomposición: Pueden llegar a formarse dióxido y monóxido de carbono cuando se calienta hasta descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Sobre la piel: Irritante para la piel y mucosa
Sobre los ojos: Efecto irritante
Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes

Toxicidad subaguda a crónica:

Órganos blancos (Para cristal violeta): Tiroides, riñones, uréter o tumores de vejiga.
Órganos blancos (Para safranina): Ojos, riñones, formación de tumores, desordenes reproductivos.
Órganos blancos (Para Iodo): Pulmones, tiroides, daños en vejiga y depresión del sistema nervioso central.

12. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Ecotoxicidad: Ligeramente tóxico para el medio acuático.

13. CONSIDERACIONES AL MOMENTO DE LA ELIMINACIÓN

Según disposiciones locales sobre eliminación de residuos de laboratorio.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No clasificado.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Frases de riesgo:

- 40- Evidencias limitadas de efectos carcinogénicos.
- 52/53- Dañino para organismos acuáticos y su medio ambiente.
- 10- Inflamable.
- 20/21- Dañino por inhalación y en contacto con la piel.
- 11- Altamente inflamable.
- 36- Irritante para los ojos.

Frase de seguridad:

- 7- Conservar los recipientes bien cerrados.
- 16- Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar.
- 25- Evitar contacto con los ojos
- 26- En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y requerir atención medica
- 36/37- Usar ropa de protección adecuada y guantes
- 61- Evitar eliminar desechos al medio ambiente
- 24/25 Evitar contacto con la piel y los ojos.
- 60- los residuos y sus contenedores deben ser eliminados como material peligroso.
- 9- Conservar el recipiente en lugar ventilado.
- 23- No producir aerosoles ni humos..



16. OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es exacta según nuestro mejor conocimiento e información a la fecha de su emisión. La información proporcionada está diseñada exclusivamente como una guía para la manipulación, uso, almacenamiento transporte y eliminación seguros, y no se considera una garantía de calidad. La información se refiere sólo al material mencionado y puede no ser válida para ese material utilizado con otro/s material/es o en cualquier otro proceso, a menos que se especifique lo contrario.