



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/04/2018

Versión: 2

SECCIÓN 1: Producto e identificación de la compañía

1.1 Identificación de la compañía

MOL LABS LTDA

PBX 2 40 1800 - (57) 316 8303694

CR 55B N° 79 B - 34

Bogotá, Colombia

www.mollabs.com

1.2 Identificación del producto

Nombre: REACTIVO DE BENEDICT (CUALITATIVO)

Sinónimos: N.A.

Fórmula: N.A.

Composición: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$, Na_2CO_3 , $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

Peso molecular: N.A.

Código Interno: T1594, T1595

Número CAS: N.D.

Número UN: N.D.

Clases UN: Sustancia no clasificada

Usos: Reactivo para análisis de laboratorio

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H319: Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia: P264: Lavarse piel y manos concienzudamente tras la manipulación; P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección; P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando; P337 + P313 **Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.**



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/04/2018

Versión: 2

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Nombre del componente: SODIO CITRATO DIHIDRATO ($C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$)
Numero CAS: 6132-04-3
Numero ONU: N.D.

Nombre del componente: SODIO CARBONATO ANHÍDRO (Na_2CO_3)
Numero CAS: 497-19-8
Numero ONU: N.D.

Nombre del componente: COBRE (II) SULFATO PENTAHIDRATO ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)
Numero CAS: 7758-99-8
Numero ONU: 3077

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. Buscar atención médica inmediatamente.

Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de inmediato.

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica

SECCIÓN 5: Medidas para extinción de incendios

Punto de inflamación (°C): N. A.

Temperatura de autoignición (°C): N. A.

Límites de inflamabilidad (%V/V): N. A.

Peligros de incendio y/o explosión: No es combustible.

Productos de la combustión: No hay información disponible.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Ninguna en particular.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: N. A.

Agentes extintores del fuego: Usar el agente de extinción adecuado según el tipo de incendio del alrededor

SECCIÓN 6: Medidas para fugas en caso de escape y/o derrame

Aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Aplicar agua en forma de rocío. Barrer y



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/04/2018

Versión: 2

recoger el producto e introducir en contenedores con cierre hermético. Lavar la zona con abundante agua.

SECCIÓN 7: Almacenamiento y manipulación

Almacenamiento: Lugares ventilados, a temperatura ambiente y secos. Lejos de fuentes de calor. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. No requiere atmósfera inerte.

Tipo de recipiente: Polietileno de alta densidad.

Manipulación: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar sólo la cantidad necesaria y evitará contaminaciones y alteraciones en la solución. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

SECCIÓN 8: Equipo de protección personal/control exposición

Uso Normal: Guantes de caucho o neopreno, gafas de seguridad, overol y botas.

Control de Emergencias: No se reportan equipos especiales.

Controles de Ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración sea baja en los sitios de trabajo. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Apariencia: | Líquido translúcido. |
| Gravedad Específica (Agua=1): | N. R. |
| Punto de Ebullición (°C): | N. R. |
| Punto de Fusión (°C): | N. R. |
| Densidad (20/4°C) | 1.02 g/mL |
| Presión de Vapor (mm Hg): | N. R. |
| Viscosidad (cp): | N. R. |
| pH: | N. A. |
| Solubilidad: | Soluble en agua. |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar: Agua: No Aire: No Otras: Puede reaccionar con hidroxilamina y magnesio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Puede afectar el sistema respiratorio. Los síntomas son de efecto retardado y se agravan



Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/04/2018

Versión: 2

con el esfuerzo físico.

SECCIÓN 12: Información ecológica

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación y/o disposición

Disponga en un recipiente que contenga sales neutras.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las respectivas leyes locales y nacionales.

No los arroje al vertedero.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Número ONU: N.D.

Clases ONU: Sustancias no clasificada

Etiqueta: N.D.

SECCIÓN 15: Información de regulación

Para el transporte de esta sustancia dentro del territorio nacional se deben cumplir los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores, estipulados en el **Decreto 1079 de 2015, Capítulo 7, Sección 8.**

SECCIÓN 16: información adicional

Esta hoja de seguridad se encuentra organizada en **16 secciones** de acuerdo con los criterios de la **NTC 4435** (versión de actualización 15-12-2010) y el capítulo 1.5 del sistema globalmente armonizado **SGA**. En Colombia el uso de MSDS se encuentra reglamentado por la ley 55 de 1993, promulgada por el decreto 1973 de 1995.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Bibliografía: USP 33/2010 The United States Pharmacopeia; Reagent Chemicals; ACS, American Society Specifications, 11ª Edition; **NTC 3972** Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias, Transporte terrestre por carretera; 1996-10-23, **NTC 1692** "Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado".

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: 02/04/2018

Versión: 2



Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 2 401800 Bogotá, D.C.