QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.

Calle Pámpano No. 7, Col. Del Mar, Delegación Tláhuac

C.P. 13270, Ciudad de México, México

Tel.: 5859 8976 / 5859 8975 Fax: 5859 8976

Código:

HDS 8480

Revisión No.:

Fecha de Elaboración:

28/11/2017

Fecha de Revisión:

24/08/2018

CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la Cd. de México.

SETIQ: 01 800 00 214 00 sin costo, y (55) 55 59 15 88 en la Cd. de México.

COATEA: 01 800 710 49 43 sin costo y (55) 26 15 20 45 y (55) 54 49 63 91 en la Cd. de México.

Identificación del producto 1

Nombre químico: Sinónimos:

REACTIVO DE BENEDICT

N/D

Fórmula:

Peso Molecular:

Familia Química:

CUANTITATIVO

N/D

N/D

N/D

Uso recomendado:

Uso analítico.

Restricciones de uso del producto:

Sin datos disponibles.

Identificación de peligro o peligros

Peligros Físicos:

N/D

Peligros para la Salud:

H303 Toxicidad Aguda (Oral) - Categoría 5 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315 Corrosión/ irritación cutánea – Categoría 2 – Provoca irritación cutánea.

H320 Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2A - Provoca irritación ocular.

H360 Toxico para la reproducción – Categoría 2 – Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad Sistemática Especifica de Órganos Blanco (Exposición Única) - Categoría 1 – Provoca daños en órganos. H371

ELEMENTOS GHS [SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO]

Identificador SGA (Consejos de Precaución):





Palabras de advertencia:

Peligro.

P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. P264 Lavarse la piel concienzudamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en medio ambiente.

P280 Usar quantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ ojos. P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.



EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas P303 + P361 + P353

contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una P304 + P340 + P310

posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION

TOXICOLOGICA o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con aqua cuidadosamente durante varios P305 + P351 + P338

minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

P391 Recoger los vertidos.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente.

Consejos de prudencia:

Prevención

Leer instrucciones y precauciones antes de manipular el producto. Conservar únicamente en el recipiente original. Lavarse después de la manipulación. No respirar humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar ventilado. Usar quantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

Si se ingiere induzca el vómito inmediatamente, dar a beber grandes cantidades de agua para diluir, 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:
SULFATO CUPRICO	3288	SAL DE COBRE DE ACIDO SULFURICO	7758-98-7	1.5 %
CITRATO DE SODIO ANHIDRO	N/D	CITRATO TRISODICO	68-04-2	15 - 20 %
CARBONATO DE SODIO ANHIDRO	N/D	CENIZA DE SODA, SOSA COMERCIAL, CARBONATO DISÓDICO	497-19-8	15 - 20 %
AGUA DESTILADA	N/D	N/D	7732-18-5	35 - 45%

conforme a la NOM-018-STPS-2015



REACTIVO DE BENEDICT CUANTITATIVO

TIOCIANATO DE N/D SULFOCIANURO DE 333-20-0 10 -15% POTASIO

FERROCIANURO DE FERROCIANURO DE

POTASIO N/D TETRAPOTASIO, 14459-95-1 1 - 5 %

TRIHIDRATADO TRIHIDRATO.

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.

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.

Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneo. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo Ingestión 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:

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

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

Inadecuados N/A

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Combustible Este producto no es considerado como combustible.

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

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

Protección en caso de incendio Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignifuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados,

equipo autónomo de respiración.

conforme a la NOM-018-STPS-2015



REACTIVO DE BENEDICT CUANTITATIVO

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 aqua de extinción del fuego afecte el entorno.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Precauciones personales

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado.

Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

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

medio ambiente

derrames o fugas

Métodos y materiales para Contenga y rec la contención y limpieza de líquido en un rec

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Usar herramienta adecuada y recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. Vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.

Manejo y almacenamiento

Manipulación

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.

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 Proteger de daños físicos, seguir las medidas adecuadas para evitar accidentes durante su

técnicas 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 ventilado.

Incompatibles Almacenar alejado de ácidos o productos que promuevan una reacción exotérmica.

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 de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. 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 donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.



8

MEYER MEYER

REACTIVO DE BENEDICT CUANTITATIVO

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

9

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.



Propiedades físicas y químicas

Apariencia → Liquido azul

Olor → Inodoro

Umbral del olor → N/D

pH → N/D

Punto de fusión/punto de → N/D

congelación

Punto inicial e intervalo de ebullición → N/D

CDamelon

Punto de inflamación \rightarrow N/D

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) \rightarrow N/D

Densidad relativa → N/D

Solubilidad(es) → Miscible en cualquier proporción de agua.

Coeficiente de partición: → N/D

n-octanol/agua ´ '

Temperatura de ignición espontánea; → N/D

Temperatura de descomposición → N/D

Viscosidad → N/D

Peso molecular → N/D

Estabilidad y reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. Reactividad

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de Estabilidad química

temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

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

normal. reacciones peligrosas

> Condiciones que Contacto con materiales incompatibles. deberán evitarse

Materiales Almacenar alejado de ácidos o productos que promuevan una reacción exotérmica.

Productos de descomposición peligrosos

incompatibles

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

descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión.

Oral (Producto): N/D

Dérmico (Producto): N/D

Inhalación (Producto): N/D

Corrosión/irritación Provoca irritación cutánea.

cutánea

Lesión ocular Provoca lesiones oculares graves.

grave/irritación ocular respiratoria o cutánea

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

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

> germinales germinales.

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

Toxicidad para la reproducción

No se conocen efectos que puedan perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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



Toxicidad sistémica específica del órgano N/D blanco-Exposiciones repetidas

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Otros efectos N/D

Información ecotoxicológica 12

Toxicidad N/D

Potencial de N/D bioacumulación

Movilidad en el suelo N/D

Se espera que sea tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo Otros efectos adversos plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el

riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Generales

Especiales

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 producto sobrante y no 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.

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.

Información relativa al transporte

Número ONU N/D

Designación oficial de REACTIVO DE BENEDICT CUANTITATIVO transporte

Clase(s) relativas al

N/D

transporte Grupo de embalaje /

N/D

envasado, si se aplica Riesgos ambientales N/D

conforme a la NOM-018-STPS-2015



REACTIVO DE BENEDICT CUANTITATIVO

Precauciones especiales para el usuario

Las disposiciones concernientes a las mercancías que se deben cumplir dentro de las instalaciones laborales.

15 Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- → Ley General de Protección Civil.
- → Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligroso.
- → NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- → NOM-002-SCT-2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- → NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.
- → NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

16 Otra información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Clasificación de riesgo NFPA





Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave