

BISULFURO DE CARBONO

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 0995

Revisión No.:

04

Fecha de Elaboración:

26/02/2018

Fecha de Revisión:

11/09/2018

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.

1 Identificación del producto

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Nombre químico: | Sinónimos: | Fórmula: | Peso Molecular: | Familia Química: |
| BISULFURO DE CARBONO | DISULFURO DE CARBONO | CS₂ | 76.13 | HALOGENUROS |

Uso recomendado:

Uso analítico.

Restricciones de uso del producto:

Sin datos disponibles.

2 Identificación de peligro o peligros

Peligros Físicos:

H225 Líquidos inflamables - Categoría 2 - Líquido y vapores inflamables.

Peligros para la Salud:

H332 Toxicidad aguda (Inhalación) - Categoría 4 - Nocivo si se inhala.

H319 Daño/Irritación Ocular Grave - Categoría 2 - Provoca irritación ocular grave.

H361 Tóxico para la reproducción - Categoría 2 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 Toxicidad Especifica de órganos blanco (Exposición Repetida) - Categoría 1 - Provoca daños en órganos.

ELEMENTOS GHS [SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO]

Identificador SGA (Consejos de Precaución):



Palabras de advertencia: **Peligro.**

| | |
|------|--|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P240 | Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. |

BISULFURO DE CARBONO

| | |
|--------------------|---|
| P241 | Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante. |
| P242 | Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. |
| P260 | No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. |
| P264 | Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. |
| P304 + P340 + P312 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuaga cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| P337 + P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| P362 | Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. |
| P403 + P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |
| 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 guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. |
| Respuesta | Si se ingiere, induzca inmediatamente el vómito, enjuagar la boca con abundante agua. 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:

Líquido inflamable, las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor.

BISULFURO DE CARBONO

3 Composición/Información sobre los componentes

| Identidad química: | No. ONU: | Sinónimos: | No. CAS: | Concentración: |
|-----------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------|
| BISULFURO DE CARBONO | 1131 | DISULFURO DE CARBONO | 75-15-0 | 95 - 100 % |

Impurezas y aditivos:
N/D

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. |
| Contacto con la piel | Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y 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. |
| Ingestión | Si se ingiere, induzca el vómito inmediatamente, enjuagar la boca con abundante agua. Puede ocurrir vómito espontáneo, mantenga la cabeza más abajo 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:

Los vapores tienen efecto narcótico, son extremadamente irritantes para los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

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, muéstrele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción:

| | |
|-------------|--|
| Adecuados | Producto químico seco, espuma, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno. |
| Inadecuados | No utilizar chorro directo de agua ya que puede dispersar y extender el incendio. |

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

| | |
|------------------------------------|--|
| Combustible | Los vapores pueden formar con aire, una mezcla explosiva ya que pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y dar lugar al retroceso de la llama. |
| Productos de combustión peligrosos | Los vapores del disolvente pueden acumularse en el espacio de cabeza del recipiente y resultar un peligro de inflamabilidad. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos. |

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 ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. |
|--------------------------------|--|

BISULFURO DE CARBONO

| | |
|---------------------------|--|
| 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 agua de extinción del fuego afecte el entorno. |
|---------------------------|--|

6 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 medio ambiente | No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. 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. |

7 Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

| | |
|--------------------------------|---|
| Manipulación | 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. Debe haber una ventilación general adecuada. Si es posible, use campana de extracción. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos. |
| Medidas de protección técnicas | Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas. Proteger de daños físicos. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. |
| Precauciones especiales | N/D |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

| | |
|----------------|--|
| Almacenamiento | Mantener el envase cerrado herméticamente. Conectar a tierra física si es posible. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Consérvelo al abrigo del fuego. |
| Incompatibles | Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, metales químicamente activos, aminas o productos que promuevan una reacción exotérmica. |

8 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:

BISULFURO DE CARBONO

Límites de exposición laboral: BISULFURO DE CARBONO (CPT 10 ppm 30 mg/m³) Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)

Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Protección de los ojos/la cara | Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material. |  |
| 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 | 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. |  |

9 Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--------------------------------|
| Apariencia | → Líquido |
| Olor | → Característico |
| Umbral del olor | → N/D |
| pH | → N/D |
| Punto de fusión/punto de congelación | → -112.1°C |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | → 46°C |
| Punto de inflamación | → -30 °C (Copa cerrada) |
| Velocidad de evaporación | → 22.6 (acetato de butilo = 1) |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | → Líquido inflamable. |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; | → N/D |
| Presión de vapor | → 47.86 kPa (25 °C) |
| Densidad de vapor (aire=1) | → 2.67 AIR=1 |
| Densidad relativa | → 1.26 (20 °C) |
| Solubilidad(es) | → N/D |
| Coefficiente de partición | → 1.94 |

BISULFURO DE CARBONO

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| n-octanol/agua | |
| Temperatura de ignición espontánea: | → 90 °C |
| Temperatura de descomposición | → N/D |
| Viscosidad | → N/D |
| Peso molecular | → 76.14 g/mol (CS ₂) |

NA = No Aplica ND= No se Dispone

10 Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Reactividad | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsible de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones que deberán evitarse | Contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, metales químicamente activos, aminas o productos que promuevan una reacción exotérmica. |
| Productos de descomposición peligrosos | 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 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| Oral (Producto): | LD 50 (Rata): 3,188 mg/kg |
| Dérmico (Producto): | N/D |
| Inhalación (Producto): | LD 50 (Rata, 2h): 25 mg/l LD 50 (Conejo 6h): 16 mg/l |
| Corrosión/irritación cutánea | Puede causar irritación cutánea. |
| Lesión ocular grave/irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea. |

BISULFURO DE CARBONO

| | |
|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales | No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales. |
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno. |
| Toxicidad para la reproducción | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única | N/D |
| Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas | Provoca daño en sistema nervioso, sistema cardiovascular, ojos, provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas y/o repetidas. |
| Peligro por aspiración | No se clasifica como peligroso en caso de aspiración. |
| Otros efectos | N/D |

12 Información ecotoxicológica

| | |
|-----------------------------|--|
| Toxicidad | N/D |
| Potencial de bioacumulación | N/D |
| Movilidad en el suelo | N/D |
| Otros efectos adversos | Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo 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 | 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. |
| Especiales | 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. |

BISULFURO DE CARBONO

14 Información relativa al transporte

| | |
|--|--|
| Número ONU | 1131 |
| Designación oficial de transporte | BISULFURO DE CARBONO |
| Clase(s) relativas al transporte | 3 |
| Grupo de embalaje / envasado, si se aplica | I |
| Riesgos ambientales | N/D |
| 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 sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, 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.

BISULFURO DE CARBONO

Clasificación de riesgo NFPA



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

