



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

BISULFURO DE CARBONO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Bisulfuro del carbón.

No del CAS.: 75-15-0

Peso molecular: 76.14

Fórmula químico: CS₂

Códigos de producto: 2098

2. Composición/información sobre los ingredientes

| Ingrediente | CAS No | Porcentaje | Peligros |
|----------------------|---------|------------|----------|
| Bisulfuro de Carbono | 75-15-0 | 90 - 100% | Si |

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia

¡PELIGRO! LÍQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE Y VAPOR. EL VAPOR PUEDE CAUSAR EL FUEGO DE DESTELLO. PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO O INHALADO. DAÑOSO SI ES ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. AFECTA LOS SISTEMAS NERVIOSOS CENTRALES Y PERIFÉRICOS. UN PELIGRO DE DESARROLLO Y REPRODUCTIVO. AFECTA EL SISTEMA, EL HÍGADO Y LOS RIÑONES CARDIOVASCULARES.

Grado de la salud: 3 - Severo (vida).

Grado de la inflamabilidad: 4 - Extremo (inflamable).

Grado de la reactividad: 2 - Moderado.

Grado del contacto: 3 - Severo (vida).

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS Y PROTECTOR; BATA Y DELANTAL DEL LABORATORIO; CAPILLA DEL RESPIRADERO; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR DE LA CLASE B.

Código de color del almacenaje: Rojo (inflamable).

Efectos de salud potenciales

Inhalación: Causa Irritación por los vapores a la zona respiratoria, seguida por síntomas del dolor de cabeza, vértigos, fatiga, respiración, náusea, vomito, y de dolores abdominales. Afecta el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. La sobre exposición puede producir alucinaciones, narcosis, inconsciencia, convulsiones, e incluso muerte.

Ingestión: ¡TÓXICO! Los síntomas son paralelos a los de la inhalación.

Contacto de la piel: Producto que enrojece y que quema, agrietándose y pelando. El contacto con el líquido por varios minutos puede dar lugar a una quemadura de segundo grado. La absorción de la piel puede ocurrir incluso en presencia de los vapores, con los efectos tóxicos siendo paralelo a la inhalación.

Contacto visual: Irritación del ojo puede causar quemaduras de las córneas y daño de ojo.

Exposición crónica: Daña el riñón y el hígado, los aparatos reproductivos, central y daña los nerviosos periféricos del sistema, los problemas de la visión, la psicosis, y los efectos cardiovasculares se asocian a la exposición crónica al bisulfuro de carbono

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia. Afecta el feto.

4. Medidas de los primeros auxilios

Después de cualquier ruta de la exposición conseguir la atención médica inmediatamente.

Inhalación: Tomar aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica.

Ingestión: Inducir vomito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

Contacto de la piel: Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Observar al médico: Puesto que los efectos pueden ser retrasados, guardar a víctima bajo observación. La prueba del yoduro-azide es útil en la detección del grado de exposición y de hipo sensibilidad de trabajadores expuestos. El g/kg de la urea 0.5 a 1.5 de I.V. se recomienda para hacer inactivo el bisulfuro de carbón libre en la sangre. La vitamina B6 en dosis grandes se recomienda. Obtener CBC, EKG, el urinalisis, y el balance de electrolito.

5. Medidas de lucha contra el fuego

Fuego:

Punto de destello: -30C (- 22F) CC.

Temperatura del Autoignition: 90C (194F).

Límites inflamables en el aire % por el volumen:

lel: 1.3; uel: 50.

Líquido extremadamente inflamable y vapor. El contacto con los oxidantes fuertes puede causar el fuego. Puede encender en contacto con las superficies calientes tales como bombillas, pipas del vapor, o tubos de escape del motor.

Explosión: Sobre punto de destello, las mezclas del vapor y aire son explosivas dentro de los límites inflamables conocidos arriba. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados. Sensible a la descarga estática.

Medios extintores: Bióxido seco del producto químico, de la espuma o de carbono. Fluoroproteína y la proteína hace espuma se recomiendan sobre otros tipos para el bisulfuro de carbón. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco. No permitir que la salida del agua entre en alcantarillas o los canales.

Información especial: En caso de fuego, usar la ropa protectora adecuada y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado. Este líquido altamente inflamable se debe guardar de chispas, llama abierta, superficies calientes, y de todas las fuentes del calor y de la ignición. Área rasante con el aerosol de agua para refrescar los envases y para prevenir el reencendido.

6. Medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o derrame. Quitar todas las fuentes de la ignición. Usar el equipo protector apropiado según lo especificado en la sección 8. Aislar la zona de peligro. Guardar Quq no entre personal desprotegido, recuperar en un contenedor el líquido cuando es posible.. Recoger el líquido en un envase apropiado o absorberlo con un material inerte (la arena seca, la tierra), y colocarlo en un recipiente para residuos químico. No utilizar los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpiar con agua, No tirar a la alcantarilla! Las regulaciones de los E.E.U.U. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciabiles. El número gratis para el centro nacional de la respuesta del guardacostas de los E.E.U.U. es (800) 424-8802.

7. Dirección y almacenaje

Proteger contra daño físico. Almacenar en una localización bien-ventilada fresca, seca, lejos de cualquier área en donde el riesgo de incendios puede ser agudo. Los envases se deben enlazar y poner a tierra para que las transferencias eviten chispas de los parásitos atmosféricos. Las áreas del almacenaje y de uso deben ser áreas de no fumadores. Utilizar equipo tipo que chispea, incluyendo la ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones y las instalaciones eléctricas de la calefacción se deben prohibir adentro o los almacenes cercanos. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites aerotransportados de la exposición:

TWA del OSHA Z-2, 8 horas 20 PPM; techo de 30 PPM; concentración máxima de 100 PPM; Duración máxima 30 minutos

Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 10 PPM (TWA) (piel)

Sistema de la ventilación: Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de careta con cartucho para vapor orgánico se puede usar hasta diez por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Un respirador de careta de cartucho para vapor orgánico se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora o el surtidor apropiado del respirador, cualquiera es la

más bajo. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar una careta de presión positiva.

ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, capa de laboratorio, delantal o batas, como apropiado, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilizar anteojos de seguridad y/o un protector para la cara.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Líquido claro, descolorido.

Olor: Casi inodoro cuando es puro, pero la mayoría del material tiene fuerte olor. **Solubilidad:** 0.2 aguas de gm/100 ml.

Densidad: 1.26.

pH: Ninguna información encontrada.

% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F): 100.

Punto que hierve: 46C (115F).

Punto de fusión: -100C (- 148F).

Densidad del vapor (Air=1): 2.6.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 300 @ 20C (68F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): 22.6.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en la temperatura ambiente en envases sellados. El calor y la luz del sol pueden contribuir a la inestabilidad. Los envases pueden estallar cuando están calentados. Productos peligrosos de la descomposición: El quemarse puede producir el monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos del sulfuro.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: El contacto con los oxidantes fuertes y los metales químicamente activos (tales como potasio, zinc), clorina, los óxidos de nitrógeno, los ácidos, y las aminas orgánicas puede causar el fuego y explosiones.

Condiciones a evitar: Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. Información toxicológica

Datos toxicológicos: LC50 inhalación en ratas: 25 gm/m³/2H. Investigado como efecto mutágeno, reproductivo.

Toxicidad reproductiva: El bisulfuro de carbón es un peligro reproductivo humano sabido. Los desórdenes menstruales, los abortos espontáneos y los nacimientos prematuros se divulgan en casos de la exposición crónica.

-----\Cancer Lists\-----

---NTP Carcinogen---

| Ingrediente | Sabido | Anticipado | IARC Categoría |
|--------------------------------|--------|------------|----------------|
| Bisulfuro de carbono (75-15-0) | No | No | Ninguno |

12. Información ecológica

Información ambiental: Cuando es lanzado en el suelo, este material puede biodegradar a un grado moderado. Se espera que este material se separe en agua subterránea. Cuando está lanzado en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando está lanzado al agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando está lanzado en el agua, se espera que este material tenga un período de menos de 1 día. Este material tiene un factor experimental, determinado de la bioconcentración (BCF) de menos de 100. Este material no espera perceptiblemente al bioacumulante. Cuando está lanzado en el aire, se espera que este material sea degradado fácilmente por la reacción con los radicales fotoquímico producidos del oxidrilo. Cuando está lanzado en el aire, se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días.

Toxicidad ambiental: Ninguna información encontrada.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe dirigir como desechos peligrosos y enviar a un incinerador aprobado RCRA . El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Domesticó (tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: BISULFURO DE CARBÓN.

Clase del peligro: 3, 6.1

UN/NA: UN1131

Grupo del embalaje: I

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5L

Internacional (agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: BISULFURO DE CARBÓN.

Clase del peligro: 3, 6.1

UN/NA: UN1131

Grupo del embalaje: I

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5L

Internacional (Aire, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: BISULFURO DE CARBÓN.

Clase del peligro: 3, 6.1

UN/NA: UN1131

Grupo del embalaje: I

La información divulgó para el producto/el tamaño: 2.5L

5. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - parte 1\-----
Ingrediente TSCA EC Japón Australia

Bisulfuro de Carbono (75-15-0) Si Si Si Si

-----\ Estado químico del inventario - parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente Korea DSL NDSL Phil.

Bisulfuro de Carbono (75-15-0) Si Si No Si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente RQ TPQ Lista Catg. Químico

Bisulfuro de Carbono (75-15-0) 100 10000 Si No

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - parte 2\-----

-RCRA-

-TSCA-

Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Bisulfuro de Carbono (75-15-0) 100 P022 Si

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: Ningún SARA 311/312: Agudo: Sí

Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: Ninguna Reactividad: Ningún (puro/líquido)

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE UN PRODUCTO QUÍMICO SABIDO AL ESTADO DE CALIFORNIA PARA CAUSAR LOS DEFECTOS DE NACIMIENTO O EL OTRO DAÑO REPRODUCTIVO.

Código australiano de Hazchem: 3WE

Horario del veneno: S6

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información

Grados de la NFPA:

Salud: 3

Inflamabilidad: 4

Reactividad: 0

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! LÍQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE Y VAPOR. EL VAPOR PUEDE CAUSAR EL FUEGO DE DESTELLO. PUEDE SER FATAL SI ES TRAGADO O INHALADO. DAÑOSO SI ES ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. AFECTA LOS SISTEMAS NERVIOSOS CENTRALES Y PERIFÉRICOS. UN PELIGRO DE DESARROLLO Y REPRODUCTIVO. AFECTA EL SISTEMA, EL HÍGADO Y LOS RIÑONES CARDIOVASCULARES.

Precauciones de la etiqueta: Subsistencia lejos del calor, chispas y llama. No respirar el vapor. Mantener el envase cerrado. No derramar en ojos, piel, o en la ropa. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavarte a fondo después de usarlo.

Etiquetar los primeros auxilios: Si es tragado, inducir vomito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, tomar aire fresco. Si no respira, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, conseguir la atención médica.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero 2011

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas 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