



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
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com
ventas@fagalab.com

TETRACLORURO DE CARBÓN

1. Identificación del producto

Sinónimos: Tetraclorometano; Tet del carbón; Carbona; Cloruro del carbón; Tetracloruro del metano

Cas: 56-23-5

Peso molecular: 153.82

Fórmula químico: CCl₄

Código del producto: 2358

2. Composición/Información en el ingrediente

| Ingrediente | CAS No | PORCENTAJE | EINECS/ELINCS |
|-------------------------|---------|------------|---------------|
| Tetracloruro de carbono | 56-23-5 | 100% | 200-262-8 |

3. Identificación de los peligros



Descripción de la emergencia

Puede ser fatal si es tragado, absorbido a través de la piel o inhalado. Peligro de la aspiración si es tragado. Puede entrar en los pulmones y estropear.

Grado de la salud: 3 - severo

Grado de la inflamabilidad: 0 Ningunos

Grado de la reactividad: 0 Ningunos

Grado al contacto:

Protección de equipo de laboratorio: anteojos y protector; bata y delantal del laboratorio; mascarilla con cartucho de respiración;

Color de almacenaje: Azul

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: Daños al hígado y al riñón. La exposición produce la depresión del sistema nervioso central. Puede ser dañoso si es inhalado.

Ingestión: Daños al hígado y al riñón. Depresión del sistema nervioso central, caracterizada por el entusiasmo, seguido por dolor de cabeza, vértigos, somnolencia, y náusea. Las etapas avanzadas pueden causar derrumbamiento, inconsciencia, coma y la muerte posible debido a la falta respiratoria. La sustancia es una hepatotoxina y es capaz de producir un efecto tóxico sobre el hígado.

Contacto de la piel: Causa irritación de piel. Puede ser absorbido a través de la piel en cantidades dañosas. El contacto con la piel desengrasa la piel.

Contacto visual: Causa irritación del ojo. Irritación del ojo por causa de los vapores.

Exposición crónica: El contacto prolongado o repetido de la piel puede causar dermatitis. La ingestión crónica puede causar los efectos similares a los de la ingestión aguda. Daños al hígado y al riñón. Cáncer según los estudios a animales. La exposición crónica puede causar disturbios visuales. El tetracloruro del carbón es un deprimente del CNS.

Provocación de condiciones preexistentes: No información encontrada.

4. Los primeros auxilios

Inhalación:

Material del veneno. Si es inhalado, consiga la ayuda médica inmediatamente. Mueva a víctima al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno.

Ingestión: Potencial para la aspiración si es tragado. Consiga la ayuda médica inmediatamente. No induzca vomito a menos que sea ordenado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

Contacto de la piel: En caso de contacto, limpie inmediatamente la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa contaminada y los zapatos. Consiga la ayuda médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización.

Contacto visual: En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos con agua por lo menos 15 minutos. Consiga la ayuda médica.

5. Medidas de la lucha contra el fuego

Punto de destello: No aplicable.

Límites de la explosión: No disponible.

Medios extintores: Utilizar extinguir los medios más apropiados para el fuego circundante.

Información especial: Como en cualquier fuego, usar un aparato respiratorio autónomo en presión-exigen, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector adecuado. El material no se quemará. Utilizar el aerosol de agua para mantener los envases frescos expuestos al fuego. Los envases pueden estallar en el calor de un fuego. Incombustible, la sustancia sí mismo no se quema sino puede descomponerse sobre la calefacción para producir humos corrosivos y/o tóxicos.

6. Medidas del derrame accidental.

Información de carácter general: Utilizar el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.

Derramamientos/escapes: Absorber el derramamiento con el material inerte (vermiculita, arena o tierra), después colocarlo en envase conveniente. Evitar la salida en las alcantarillas y las zanjas de la tormenta que conducen a los canales. Limpiar encima de derramamientos inmediatamente, observando precauciones en la sección del equipo protector. Aislar el área y negar la entrada. Proporcionar la ventilación.

7. Dirección y almacenaje:

Dirección: Lavar a fondo después de utilizar. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de la reutilización. Evitar el contacto con los ojos, la piel, y la ropa. Mantener el envase cerrado firmemente. No respirar el vapor. Utilizar solamente con la ventilación adecuada.

Almacenaje: Almacén en un firmemente de contenedor cerrado. Almacén en un área fresca, seca, bien-ventilada lejos de sustancias incompatibles.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición:

Final PELs del OSHA. ;

TWA de 10 PPM;

Techo de 25 PPM.

Valor límite de umbral de ACGIH (TLV).:

TWA de 5 PPM; 10 PPM STEL; piel - potencial para la absorción cutánea.

NIOSH: 200 PPM IDLH.

Sistema de ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible.

Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia 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: Seguir las regulaciones del respirador del OSHA encontradas en 29 CFR 1910.134. Utilizar siempre un respirador aprobado de NIOSH cuando es necesario.

Protección de piel: Usar los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel.

Protección de ojo: Anteojos del producto químico del desgaste.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Líquido claro, descolorido.

Olor: cloroformo-como.

Solubilidad: Insoluble.

Densidad: 1.5900 g/cm³

pH: Ninguna información se encontró.

%es de volátiles por el volumen @ 2°C (70F):

Punto que hierve: 76 deg C @ 760 mm Hg

Punto de fusión: -23 deg C

Densidad del vapor (Air=1): 5.31

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 91 mm Hg @ 20 deg C

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): 12.8

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Productos peligrosos de la descomposición: Cloruro de hidrógeno, clorita, fosgeno, monóxido de carbono, bióxido de carbono, dióxido de la clorita, que puede ser espontáneamente explosivo.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Los metales del álcali, aluminio pulverizado, magnesio pulverizado, polvo del zinc, etileno, alcohol el arílico, bario, flúor, dimetilformamide, accionaron el berilio, decaborane, tert-tert-butoxide del potasio.

Condiciones a evitar: Luz, exceso de calor.

11. Información Toxicológica

RTECS#:

CAS# 56-23-5: FG4900000.

LD50/LC50:

CAS# 56-23-5:

Cutáneo, conejillo de Indias: LD50 = >9400 uL/kg;

Prueba de Draize, conejo, ojo: 2200 ug/30S suaves;

Prueba de Draize, conejo, ojo: 500 mg/24H suaves;

Prueba de Draize, conejo, piel: magnesio 4 suave;

Prueba de Draize, conejo, piel: 500 mg/24H suaves;

Inhalación, ratón: LC50 = 9526 ppm/8H;

Inhalación, rata: LC50 = 8000 ppm/4H;

Oral, ratón: LD50 = 8263 mg/kg;

Oral, conejo: LD50 = 5760 mg/kg;

Oral, rata: LD50 = 2350 mg/kg;

Piel, conejo: LD50 = >20 gm/kg;

Piel, rata: LD50 = 5070 mg/kg; <BR.

Carcinogenicity:

CAS# 56-23-5:

ACGIH: A2 - Agente carcinógeno humano sospechado.

California: agente carcinógeno; fecha inicial 10/1/87.

NIOSH: agente carcinógeno ocupacional potencial.

NTP: Agente carcinógeno sospechado.

OSHA: Agente carcinógeno selecto posible.

IARC: Agente carcinógeno del grupo 2B.

Epidemiología: Ningunos datos disponibles.

Teratogenicity: Los estudios animales han demostrado solamente efectos dañosos en el descendiente de los animales expuestos a las dosis cuáles también produjeron toxicidad maternal significativa.

Efectos reproductivos: No hay información humana disponible. Hay información animal escasa disponible dibujar cualquier conclusión sobre toxicidad reproductiva potencial.

Neurotoxicity: Ningunos datos disponibles.

Mutagenicidad: Ningunos datos disponibles.

Otro estudia: Ver la entrada real en RTECS para la información completa.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad: pescados: Fathead Minnow: LC50 = 20,8-41,4 mg/l; 96 horas; Fluir-por; 21,7 grados de C
Bluegill/Sunfish: LC50 = 27-125 mg/l; 96 horas; Condiciones Estáticas; 23 grados de ría de C: Phosphoreum de
Pitobacterium: EC50 = 6,0 mg/l; No disponible; Ría de la prueba de Microtox: Phosphoreum de Pitobacterium:
EC50 = 33,0 mg/l; 30 minutos; Prueba de Microtox ningunos datos disponibles.

Ambiental: Terrestre: Se evapora rápidamente y emigra en el agua subterránea. Acuático: Se evapora rápidamente, biodegradación un proceso importante del sino.

Comprobación: Estable de Atmosférica: Ver en troposfera con un rato de residencia de 30-50 años.

Otro: El tetracloruro del carbón tiene un potencial bajo al bioconcentrate. El registro del factor de la vio concentración en trucha es 1,24, en el sunfish del bluegill - 1,48. El factor de la vio concentración predijo de solubilidad de agua = 14.

13. Consideraciones de la eliminación.

Los generadores inútiles del producto químico deben determinarse si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. Las pautas de los EE.UU. EPA para la determinación de la clasificación se enumeran en 40 partes 261.3 de CFR. Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los desechos peligrosos para asegurar la clasificación completa y exacta.

P-Series de RCRA: Ningunos enumeraron.

U-Series de RCRA: CAS# 56-23-5: número inútil U211

14. Información del transporte.

D.O.T.

Nombre apropiado del envío: Tetracloruro de carbono

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1846.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño:

15. Información reguladora

Indicaciones de peligro:

Frases R: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Posibles efectos cancerígenos.

Tóxico: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Peligroso para la capa de ozono.

Frases S: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente bien cerrado. Conserve el recipiente en lugar bien ventilado. No respirar los vapores. Use indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Remítirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación-reciclado. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otra información

Uso del producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero de 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