



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

TRÍOXIDO DE ARSÉNICO

1. Identificación del producto:

Sinónimos: Óxido del arsénico (III); sesquióxido arsénico; trióxido arsenous, arsénico blanco

Cas: 1327-53-3

Peso molecular: 197.84

Fórmula química: As₂O₃

Código del producto: 2371

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Trióxido Arsénico	1327-53-3	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros



Descripción de la emergencia Puede ser fatal si es tragado o inhalado. Peligro de cáncer. Contiene el arsénico inorgánico que puede causar cáncer. El riesgo del cáncer depende de la duración y del nivel de la exposición. Causa irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria. Puede estropear el hígado y el riñón. Utilice solamente con la ventilación adecuada y el equipo respiratorio.

Grado de la salud: 4 - extremo (Causa cáncer).

Grado de la inflamabilidad: 0 Ninguno.

Grado de la reactividad: 1- leve.

Grado del contacto: 1 – leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; bata de laboratorio; mascarilla de respiración; guantes apropiados.

Color de almacenaje: Azul (Salud)

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: El arsénico puede causar inflamación de las membranas mucosas con tos y esputo, inquietud, disnea, cianosis, y rales espumosos. Los síntomas como éstos de la exposición de la ingestión pueden seguir. Edema pulmonar.

Ingestión: ¡El arsénico es altamente tóxico! Se quema el esófago, vomito, y diarrea sangrienta. Los síntomas de la piel fría y húmeda, de la tensión arterial baja, debilidad, dolor de cabeza, calambres, convulsiones, y coma pueden seguir. Daños al hígado y a los riñones. Una toxina fetal sospechada. La muerte puede ocurrir de falta circulatoria. Dosis mortal estimada 120 miligramos.

Contacto de la piel: Irritación, síntomas incluyendo rojez, comezón, y dolor.

Contacto visual: Irritación con comezón, quemándose, riego de ojos; puede estropear la conjuntiva.

Exposición crónica: El arsénico en contacto repetido o prolongado puede causar la piel broncear de la piel, del edema, de la dermatitis, y de las lesiones. La inhalación repetida o prolongada del polvo puede causar daño al tabique nasal.

La exposición crónica de la inhalación o de la ingestión puede causar pérdida del pelo y del peso, un olor del ajo a la respiración y a la transpiración, la salivación y la transpiración excesiva, el daño del sistema nervioso central, la hepatitis, disturbios gastrointestinales, daño cardiovascular, y daño del riñón y del hígado. Los compuestos arsénicos son agentes carcinógenos humanos sabidos y pueden ser teratogenic basados en efectos en animales de laboratorio.

Provocación de condiciones preexistentes: Ninguna información encontrada.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: Induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpie la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Consiga atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización. Las ropas de trabajo contaminadas se deben lavar planchar por los individuos que se han informado los peligros de la exposición a esta sustancia.

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

5. Medidas de la lucha contra el fuego

Fuego: No es considerado para ser un riesgo de incendios. Los humos tóxicos del trióxido y de la arsina arsénicos se pueden formar en situaciones del fuego.

Explosión: No es considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios que extingue el fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y el aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derrames: Barra para arriba y coloque en contenedores para la recuperación o la eliminación. Limpie con la aspiradora o moje al barrer para evitar la dispersión del polvo. Las regulaciones de los EE.UU. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabiles.

7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de sustancias incompatibles. Equipo protector especial del desgaste (Sec. 8) para el mantenimiento de adaptación o donde las exposiciones pueden exceder niveles de exposición establecidos. Lave las manos, la cara, los antebrazos y el cuello al salir de áreas restringidas. La ducha, dispone de la ropa externa, cambia a la ropa limpia en el final del día. Evite la contaminación de la ropa en la calle. Lave las manos antes de comer y no coma, no beba, o humo en lugar de trabajo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición:

Límite permitido de la exposición del Osha (PEL):

10 ug(As)/m³ PPM (TWA)

- valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

0.01 mg(As)/m³ (TWA), enumerados como A1, agente carcinógeno humano confirmado.

Sistema de la 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. Refiera 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, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso específico por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración 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 apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Use la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel.

Protección de ojo: Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o está posible el salpicar de soluciones. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

Otras medidas de control: Cualquier área donde se almacena el arsénico inorgánico, dirigido, utilizado, etc., se deben establecer como 'área regulada' con el acceso controlado, limitado a las personas autorizadas. Los envases de áreas arsénicos y reguladas inorgánicas se deben etiquetar para demostrar que un AGENTE del SOSPECHOSO del CÁNCER está presente. El comer, el beber, y el fumar no se debe permitir en las áreas donde se manejan, se procesan, o se almacenan los sólidos o los líquidos que contienen compuestos del arsénico o de plomo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Cristales transparentes, o polvo blanco.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: 3.7 agua @ 20C (68F) de g/100 ml.

Gravedad específica: 3.74.

pH: Ninguna información se encontró.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0.

Punto que hierve: 465C (869F).

Punto de fusión: 315C (599F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información se encontró.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información se encontró.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información se encontró.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: Emite humos tóxicos del arsénico cuando está calentado a la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes, ácido tánico, quino de la infusión y otras infusiones y decoctions astringentes vegetales, soluciones del hierro, carburo del rubidio, trifluoride de la clorita, flúor, fluoruro del hidrógeno, difluoride del oxígeno, ácidos, bases, clorato del sodio, limaduras del cinc, otros metales reactivos y mercurio. Corrosivo a los metales en la presencia de la humedad.

Condiciones a evitar: Incompatibles.

11. Información toxicológica

Datos toxicológicos: Rata oral LD50: 14,6 mg/kg; investigado como mutágeno, tumorígeno, efectos reproductivo.

Toxicidad reproductiva: Ha demostrado efectos teratogenic en animales de laboratorio.

-----\Lista de cancer \-----

---Agente carcinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Trióxido Arsénico (1327-53-3)	Si	No	1

12. Información ecológica

Información ambiental: Cuando es lanzado en el suelo, este material puede biodegradar a un grado moderado. Cuando es lanzado en el agua, este material puede biodegradar a un grado moderado. Este material no espera perceptiblemente al vicio acumulable.

Toxicidad ambiental: Ninguna información fue encontrada.

13. Las consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada 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. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: RQ, TRIÓXIDO ARSÉNICO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1561.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 500G.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: TRIÓXIDO ARSÉNICO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1561.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 500G.

Internacional (aire, I.C.A.O.).

Nombre apropiado del envío: TRIÓXIDO ARSÉNICO.

Clase del peligro: 6.1.

UN/NA: UN1561.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 500G.

15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Trióxido arsénico (1327-53-3)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Trióxido arsénico (1327-53-3)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-------------	----	-----	-------	----------------

Trióxido arsénico (1327-53-3)	1	100*	No	Arsénico comp
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
		-RCRA-	-TSCA-	
Ingrediente		CERCLA	261.33	8(d)

Trióxido arsénico (1327-53-3)	1		P012	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún

SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: Ninguna

Reactividad: Ninguna (Puro/Sólido)

ADVERTENCIA: este producto contiene los productos químicos sabidos al estado de California para causar los defectos del cáncer y del nacimiento o el otro daño reproductivo.

Código australiano de Hazchem: 2Z

Horario de 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: 4 Inflamabilidad: 0 Reactividades: 1

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Puede ser fatal si es tragado o inhalado. Peligro de cáncer. El riesgo del cáncer depende de la duración y nivel de la exposición. Causa irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria. Puede estropear el hígado y el riñón. Utilice solamente con la ventilación adecuada y el equipo respiratorio.

Precauciones de la etiqueta: No permita el contacto en ojos, piel, o la ropa. No respire el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lave a fondo después de utilizar.

Etiquete los primeros auxilios: Si es tragado, induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, consiga la atención médica.

Uso de 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