



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

MERCURIO METALICO - TANTAHUATAY

RESEÑA DE SEGURIDAD: Tóxico por ingestión y muy especialmente por inhalación de vapores.

1.- INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO/ INSUMO	Mercurio Metálico
DESCRIPCIÓN QUÍMICA	Hg
SINÓNIMOS DEL PRODUCTO/INSUMO	-
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO/INSUMO	-
FABRICANTE	Cía. Minera Coimolache S.A.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Calle Las Begonias N° 415, Torre Las Begonias Piso 19, San Isidro Lima
PROVEEDOR	--
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	--
TELÉFONO DE EMERGENCIA	419-2136

2.- COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

INSUMO	N° CAS	ACGIH TLV	OSHAS PEL	OTROS LÍMITES	%
Mercurio	7439-97-6	0.025 mg/m3 (TWA)	0.1 mg/m3 (TWA)	0.05 mg/m3 (NIOSH)	>98%

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFFECTOS	AGUDOS	CRÓNICOS
	<p>POR INGESTIÓN: Dolor estomacal insoportable, quemazón de la vía digestiva, acumulación en riñones, hígado y estómago, dificultad para tragar.</p> <p>POR CONTACTO CON LA PIEL: Quemaduras graves, del orden de segundo grado, irritación y alergias</p> <p>POR INHALACIÓN: Somnolencia, excitación, náuseas, diarrea, tos. Posible aparición retrasada de síntomas. En grandes cantidades paro respiratorio por acumulación en pulmones.</p> <p>POR CONTACTO CON LOS OJOS: Ceguera permanente, dolor insoportable.</p>	<p>Tóxico por inhalación. Peligro por efectos acumulativos. Tiende a acumularse en riñones, hígado, pulmones y estómago. El exceso de acumulación causa la muerte.</p>



CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN	-
LISTADO QUÍMICAMENTE COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIALMENTE CANCERÍGENO	IARC, grupo 3 (No clasificable con carcinógeno para los humanos)

4.- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Después de inhalación, sacar a las personas afectadas al aire libre y mantenerlas en reposo. Acudir a los servicios médicos.
INGESTIÓN	¡APLICAR TRATAMIENTO MÉDICO!
CONTACTO CON PIEL	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante. Si la irritación de la piel permanece, recurrir al médico.
CONTACTO CON OJOS	Aclarar con abundante agua, con los párpados bien abiertos. Llamar al oftalmólogo.
NOTA PARA LOS MÉDICOS	-

5.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PELIGRO DE FUEGO	No combustible, muy poco inflamable
MÉTODOS DE EXTINCIÓN	Todos los agentes de extinción son adecuados.
EQUIPAMIENTO PROTECTOR	En caso de incendio utilizar aparatos respiratorios independientes del aire ambiental
PELIGRO DE EXPLOSIÓN	-
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS	Vapores de mercurio. Debido a la sustancia, sus productos de combustión o a los gases que se forman. Posible formación de vapores tóxicos (vapores de mercurio). Tóxico por inhalación.

6.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES Y/O FUGAS

Llevar equipo de protección personal, mantener alejadas a las personas no protegidas. Los envases defectuosos deben ser inmediatamente separados y taponados. No debe llegar a tierra y aguas. Cubrir la canalización.

Métodos de Limpieza

Recoger mecánicamente con instrumento adecuado y reunirlo en un recipiente adecuado. Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones vigentes. Limpiar a fondo las superficies contaminadas.

Precaución: La limpieza o eliminación de mercurio siempre en frío y con protección.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	ALMACENAMIENTO
El recipiente debe ser abierto siempre bajo succión. Cerrar bien siempre el recipiente tras la extracción del producto. Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. Suelo liso sin juntas.	Recipiente bien cerrado. En lugar donde haya buena ventilación. Evitar almacenamiento de producto o residuos que lo contienen en recipientes abiertos y en cualquier caso en locales con escasa ventilación. Mantener alejado de fuentes de calor y elementos incompatibles

8.- CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL

DISPOSICIONES DE INGENIERÍA	-
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Máscara respiratoria con filtro Hg. No respirar sin máscara sobre superficies de mercurio, recipientes que lo contienen o similares
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA	Gafas protectoras con protección lateral
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Equipo protector contra productos químicos. Tener en servicio duchas y lavajos de emergencia. Guantes protectores de goma o neopreno, bata de laboratorio.
OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN	No comer, no beber y no fumar durante el trabajo. Durante el trabajo no se debe comer, beber ni fumar. Antes de la pausa y al concluir el trabajo, lavarse las manos y/o el rostro. La ropa debe guardarse aparte.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p>APARIENCIA: Líquido brillante, plateado, lustroso, extremadamente pesado. Insoluble en ácido clorhídrico, soluble en ácido sulfúrico con ebullición. Completamente soluble en ácido nítrico.</p> <p>OLOR: Inoloro</p> <p>PRESENTACIÓN: Botella de 34 kg.</p> <p>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN: 357°C</p> <p>TEMPERATURA DE FUSIÓN: - 39°C</p> <p>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: -</p> <p>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: -</p> <p>PH: -</p>	<p>SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble</p> <p>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: -</p> <p>PORCENTAJE DE VOLÁTILES: -</p> <p>VISCOSIDAD: -</p> <p>DENSIDAD: -</p> <p>PRESIÓN DE VAPOR: --</p> <p>PESO MOLECULAR: 200.59 g/mol</p>
--	--



10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
CONDICIONES A EVITAR	Condiciones desfavorables de almacenamiento; cercanía a incompatibilidades; calor; luz directa.
MATERIAS A EVITAR	Acetilidas, halógenos, halogenuros de hidrógeno, Halogenóxidos, metales alcalinos (litio, sodio, potasio), metales, azidas, amoníaco, carburos.
REACCIONES PELIGROSAS	-
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Vapores de mercurio, vapores extremadamente venenosos.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	-

11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

CARCINOGENIA	Listado grupo 3 (No clasificable con carcinógeno para los humanos) por IARC
MUTAGENIA	-
GENOTOXICIDAD	-
INFORMACION ADICIONAL	Irrita las vías respiratorias, existe peligro de irritación del tracto gastrointestinal. Las intoxicaciones actúan sobre el sistema nervioso central. Son posibles daños renales. Irrita la piel. Irritación a los ojos.

12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

AIRE	-
AGUA	Líquido corrosivo que reacciona violentamente con el agua. Existe peligro para el agua potable. Toxicidad aguda en los peces: LC 50 (96h) = 0,16 mg/l Toxicidad aguda en cangrejos: EC 50 (24h) = 5,34 mg/l. Artemia salina.
TIERRA	No biodegradable. Peligro para flora y fauna.
BIOACUMULACIÓN/BIODEGRADABILIDAD	-
NOTAS/OBSERVACIONES	-

13.- PROCEDIMIENTOS PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO O INSUMO

Los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos no están regulados, por ahora, en la Unión Europea. Los residuos procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Existen leyes y disposiciones locales que regulan la eliminación de estos residuos en los países de la CEE. Para informarse sobre su caso particular, rogamos que se ponga en contacto con la administración Pública, o bien con una Empresa autorizada para la gestión de residuos.



14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de Clase de riesgo: 8
Nº de Identificación UN: 2809
Grupo de Embalaje: -
Identificación: MERCURIO METÁLICO



15.- INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES



Tóxico

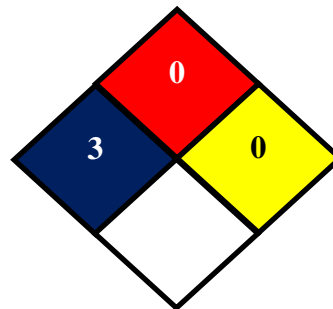


Peligroso para el
medio ambiente

16.- OTRAS INFORMACIONES

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA

NFPA 704



CAS: Servicio Abstracto Químico
Mg/m3: miligramos por metro cúbico.
Ppm: partes por millón.
EPP: Equipos de protección personal
TWA: Promedio ajustado por el tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
IARC: Centro Internacional de Investigación del Cáncer.
NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
ND: No determinado



La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.