

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001 | FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019 |
| NOMBRE QUIMICO O CODIGO: MERCURIO NOMBRE COMERCIAL: MERCURIO | OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) M5025 (Productos para los que aplica esta HDS) |
| FAMILIA QUIMICA: MERCURIO ELEMENTAL - METAL | SINONIMOS: Mercurio coloidal; mercurio metálico; mercurio elemental; Azogue; Hidrargirio; plata rápida; plata líquida. |
| FORMULA: Hg | COLOR DE ALMACENAJE: AZUL |
| USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO: | USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales. |
| NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO: |  ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V. |
| DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: | Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León. |
| EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE: | Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723 |



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

| Clasificación | Categoría |
|---------------|-----------|
| - | - |

2.1.2 Peligros para la salud:

| Clasificación | Categoría |
|--|-----------|
| Toxicidad aguda inhalación | 2 |
| Toxicidad para la reproducción | 1 |
| Toxicidad específica en determinados órganos exp rep | 1 |

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

| Clasificación | Categoría |
|----------------------------|-----------|
| Toxicidad acuática aguda | 1 |
| Toxicidad acuática crónica | 1 |

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

| Clave | Descripción |
|-------|---|
| H330 | Mortal en caso de inhalación |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o daña al feto |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |
| H400 | Muy toxico para los organismos acuáticos |
| H410 | Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M5025

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

| Clave: | Descripción |
|--------|---|
| P201 | Conocer y entender las instrucciones antes del uso. |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad |
| P260 | No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo |
| P264 | Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |
| P271 | Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente |
| P281 | Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. |
| P284 | Llevar equipo de protección respiratoria |

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

| Clave: | Descripción |
|-------------|---|
| P304 + P340 | En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración. |
| P308 + P313 | En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. |
| P314 | Consultar a un médico si la persona se encuentra mal |
| P320 | Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios. |
| P391 | Recoger los vertidos |

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

| Clave: | Descripción |
|-------------|---|
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. |
| P405 | Guardar bajo llave |

2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

| Clave: | Descripción |
|--------|--|
| P501 | Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos. |

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | % | No. CAS | No. ONU |
|---------------------------|-----|-----------|---------|
| MERCURIO | 100 | 7439-97-6 | 2809 |

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

| SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO: | EFFECTOS A LA SALUD | EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS |
|---------------------------------------|--|---|
| A.- INHALACION: | Largo tiempo de exposición puede desarrollar una variedad de síntomas como: excesiva salivación, tos, anorexia, fiebre, anomalías cardíacas, anemia, problemas digestivos, dolores abdominales, deseos frecuentes o incapacidad de orinar, temblores, reacciones alérgicas y afecta al sistema nervioso central. | Remover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si es necesario usar respiración artificial para ayudar las funciones vitales de la víctima. Se debe buscar inmediata atención médica. |
| B.- INGESTION: | Los síntomas pueden incluir sabor metálico en la boca, náuseas, vómitos, efectos en el sistema nervioso central y daños a los riñones. Ingestión puede ser fatal debido al daño sobre el sistema gastrointestinal y los riñones. | Buscar inmediata atención médica. Enjuagar la boca con agua. Inducir a la víctima al vómito si lo indique el personal médico. La víctima debe beber leche o grandes cantidades de agua. Administrar carbón activado (20-40 gramos de suspensión al 10%). Nunca inducir al vómito o dar líquidos a alguien que está inconsciente, tiene convulsiones o no puede tomar líquido. |
| C.- OJOS (Contacto): | Los síntomas en exposición de ojos incluyen enrojecimiento, dolor, lagrimeo y visión borrosa. | Abrir los ojos de la víctima bajo abundante agua. Lavar los ojos contaminados por lo menos 15 minutos. Se debe buscar atención médica inmediata. |
| D.- PIEL (contacto absorción): | Causa irritaciones y quemaduras. Puede enrojecer, inflamación y dolor. Prolongados contactos puede desarrollar úlceras. | Inmediatamente tomar baños con agua de por lo menos 15 minutos. Quitarse la ropa contaminada teniendo cuidado de tocarse los ojos. Se debe buscar inmediata atención médica. |

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Exposiciones crónicas puede dañar el sistema nervioso central (sensibilización, trastornos de visión, alucinaciones, aturdimientos). Puede afectar al riñón.

En casos avanzados podría ocurrir pérdida de la memoria, alucinaciones.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Peligro de efectos acumulativos. Se recomienda vigilancia médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------------|---|-------|--|
| NIEBLA DE AGUA | ✓ | ESPUMA | ✓ | CO ₂ | ✓ | QUIMICO SECO | ✓ | OTROS | |
|----------------|---|--------|---|-----------------|---|--------------|---|-------|--|

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilizar trajes de protección contra el calor, guantes, lentes protectores y botas.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Producto no inflamable. En caso de incendio, mantener fríos los contenedores y demás instalaciones rociando con agua.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No documentadas.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Vapores de mercurio y óxidos de mercurio.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Fugas no controladas deben ser combatidas por personal entrenado usando procedimientos preestablecidos, equipo protector apropiado debes ser utilizado. Limpiar el área afectada, ventilar, proteger a la gente y responder con personal entrenado.

Se debe utilizar una aspiradora para mercurio. Polisulfuro de Calcio o Azufre en exceso puede también ser usado para limpiar y el polisulfuro de calcio puede ser roseado efectivamente en esas áreas.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Usar dentro de un lugar ventilado. Abrir el contenedor despacio y sobre superficies estables.

Almacenar bidones, frascos, botellas en lugares frescos. Lejos de los rayos solares, calor o donde la congelación sea posible.

OTRAS PRECAUCIONES.

No documentadas.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

| NOMBRE DE LOS COMPONENTES | LMPE | | | IPVS ppm | EPP |
|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----|
| | PPT | CT | P | | |
| MERCURIO | 0.04 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | 0.2 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | - |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Usar una adecuada ventilación para asegurarse que los niveles de mercurio son mantenidos debajo de los límites permitidos. Usar mascara respiratoria para mercurio. Usar guantes de neopreno. Usar lentes de seguridad. Bata de laboratorio o camisa manga larga para evitar contacto con la piel.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|--|--|
| ESTADO FISICO Líquido pesado | COLOR Blanco plateado |
| OLOR Inodoro | TEMPERATURA DE FUSION (° C) -38.87 |
| pH Neutro | TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 357.72° C |
| TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica | TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica |
| PRESIÓN DE VAPOR 0.002 | LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica |
| DENSIDAD RELATIVA 13.5947 | DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 6.9 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA Insoluble 0.02 mg/l | VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN 4 |
| PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado | PESO MOLECULAR 200.59 g/mol |

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|----------------------|---------------------------|
| SUSTANCIA: | ESTABLE ✓ | INESTABLE |
| Estable en condiciones normales de uso y almacenaje | | |
| INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Acetileno, amoniaco, aminas, metales alcalinos, azidas, metales, óxidos metálicos, halógenos, ácidos, ácido sulfúrico concentrado, ácido nítrico, halogenuros de hidrogeno, carburos, cloratos y nitratos, halogenóxidos, agentes oxidantes. | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Vapores de mercurio y óxidos de mercurio. | | |
| POLIMERACION ESPONTANEA: | PUEDE OCURRIR | NO PUEDE OCURRIR ✓ |
| OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Altas temperaturas, luz solar. | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: EN ESTUDIO MUTAGENICA: SI TERATOGENICA: SI

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 1 mg/Kg. (oral rata)

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Muy toxico para organismos acuáticos. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en peces.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se utilizan los criterios de eliminación de residuos químicos de acuerdo a las establecidas por los organismos federales y estatales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

TÓXICO, CORROSIVO. CLASE 8. GRUPO DE EMPAQUE II. NUMERO UN 2809

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

TÓXICO, CORROSIVO. CLASE 8. GRUPO DE EMPAQUE II. NUMERO UN 2809

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

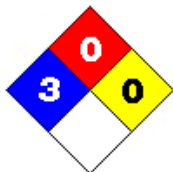
ASLO REACTIVOS N° M5025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



| | |
|--|------------------------|
| | RIESGO A LA SALUD |
| | RIESGO DE FLAMABILIDAD |
| | RIESGO DE REACTIVIDAD |
| | RIESGO DE CONTACTO |

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....4
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....1
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

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. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2001

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5