

Ficha seguridad (MSDS)

1. Identificación del preparado

Cloruros MonlabTest MO-165077

2. Uso del preparado

Sólo para diagnóstico *in vitro* profesional.

3. Identificación de la empresa

Monlab SI Selva de Mar 48 08019 Barcelona (Spain) Tel. +34 93 433 58 60 Fax +34 93 436 38 94

4. Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (34-3-317 44 00)

II. Información sobre los componentes

CAS	NOMBRE QUÍMICO	%	NUM EC. EINECS / ELINCS	NUM. INDICE EC	CLASIFICACIÓN SEGÚN REGULAMENTO CLP	SIMB.	FRASES R
NA	NA	NA	NA	NA	Corr. cut. 1A H314 Tox. ag ½ H330/310/30 STOT RE 2* 0	C T+ N	R35 R26/27/28 R50/53
592-85-8	Tiocianato-Hg	0.1≤C<0.5	209-773-0	080-002-00-6	Acuático H373** agudo1 H400 Acuático H410		R33
10415-75-5	Nitrato Mercurio	C<0.1	233-152-3	080-002-00-6	Tox. ag½ H330/310/30 STOT repe 2* 0 Acuático H373** agudo1 H400 Acuático H410	T+ N	R26/27/28 R50/53 R33
7697-37-2	Ácido nítrico	C<5	231-714-2	007-004-00-1	Crónico1 Liq. Comb.3 H272 Corr. cut1A H314	O C	R8 R35

III. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla (67/548/CEE or 1999/45/CE):

Kit, R:

Xn Nocivo, **C** Corrosivo

R20/21/22-R33-R35(ver punto 16)

Pictogramas

Kit, R:



Xn, C

R20/21/22-R33-R35

S13-28-45-60-61

Otros peligros: No conocidos

IV. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, levantando los párpados.

Piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada.

Ingestión: Beber agua abundante. Provocar el vómito. Beber leche sola o mezclada con huevos crudos. No dar bebida o inducir el vómito en caso de pérdida de conocimiento.

Inhalación: Tomar aire fresco inmediatamente. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Puede provocar quemaduras graves.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ojos: Pedir inmediatamente atención médica.

Piel: Si se da irritación o persiste, obtener asistencia médica.

Ingestión: Pedir inmediatamente atención médica.

Inhalación: Pedir inmediatamente atención médica.

Notas para el médico: Tratamiento sintomatológico y de apoyo.

V. Medidas de lucha contra incendios

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Medios de extinción: Indicado para el medio ambiente.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio, se pueden formar humos tóxicos: Hg, HCN.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección: Ropa y calzado adecuados.

VI. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evitar el contacto con la piel, ojos o indumentaria. No inhalar el polvo. Usar equipamiento protector apropiado como se indica en la sección 8.

Precauciones relativas al medioambiente: No permitir la entrada en el sistema de drenaje. Evitar la contaminación del abastecimiento de agua y desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza: Realizar la operación con las máximas precauciones. Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Se debe ventilar el lugar.

VII.1. Manipulación

Precauciones para una manipulación segura: No indicaciones especiales.

Usos específicos finales: Uso de diagnóstico *in vitro*.

VII. 2. Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar. Mantener bien precintado en el envase original.

VIII. Controles de la exposición

Parámetros de control: VLA-ED (Hg): 0,025 mg/m³ (Tiocianato de mercurio)

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Sin indicaciones especiales.

Protección respiratoria: Si se forman vapores/ aerosoles. En caso necesario usar siempre un respirador aprobado por el Estándar Europeo EN 149.

Protección de las manos: Utilizar guantes apropiados para proteger la exposición de la piel.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad apropiadas.

Medidas de higiene: Desinfectar la zona de trabajo y las manos después del trabajo. No comer, beber o fumar en la zona de trabajo.

IX. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	R, CAL: Solución líquida.
Color:	R: Color amarillento CAL: Claro y transparente
Olor:	Inodoro
pH:	R<2.0
Punto de ebullición:	-
Punto de fusión:	-
Punto de inflamación:	-
Temperatura de ignición:	-
Propiedades explosivas:	-
Presión de vapor:	-
Densidad:	-
Solubilidad en agua:	Muy soluble
Viscosidad:	-

Otra información: No disponible

X. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No conocida.

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No conocidas.

Condiciones a evitar: Temperaturas altas.

Incompatibilidades con Otros Materiales: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosos: En caso de fuego, ver sección 5.

XI. Información toxicológica

Los datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto no están disponibles. LO SIGUIENTE APLICA A TIOCIANATO DE MERCURIO (sustancia pura):

Toxicidad aguda

LD50 oral: ratón: LD50 = 24.5

LD50 piel: rata: LD50 = 685 mg/kg.

rata: LD50 = 46 mg/kg.

Información sobre los efectos toxicológicos

Los compuestos de mercurio tienen efectos tóxicos en células y protoplasmas. Síntomas por intoxicación aguda de (Hg): Por contacto ocular: Lesiones graves Por ingestión e inhalación: Lesiones de tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Gusto metálico náuseas vómitos dolores de estómago desarreglos intestinales Quemaduras en el aparato digestivo edemas en el tracto respiratorio neumonía. Puede provocar alteraciones sanguíneas arritmias colapso problemas renales Efectos crónicos Infecciones bucales, halo de mercurio, riesgo de pérdida de piezas dentales. Riesgo de efectos en el sistema nervioso central sensibilización trastornos de visión alucinaciones aturdimiento No permitir a embarazadas estar en contacto con el producto. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. No se descartan otras características peligrosas.

XII. Ecotoxicidad

Los datos ecológicos de este producto no están disponibles. LO SIGUIENTE APLICA A TIOCIANATO DE MERCURIO (sustancia pura):

Toxicidad:

EC₅₀ test:

Bacterias (*P. phosphoerum*): 0.046 mg/L; Clasificación: Extr. tóxico

Algas (*M. aeruginosa*): 0.005 mg/L; Clasificación: Extr. tóxico

Peces (*Salmonidae*): 0.05 mg/L; Clasificación: Extr. tóxico

Peces (*P. promelas*): 0.19 mg/L; Clasificación: Extr. tóxico

Medio receptor: Riesgo para el medio acuático: Alto

Riesgo para el medio terrestre: Alto

Observaciones: La ecotoxicidad se debe al ión mercurio. Producto tóxico en cualquier medio. Ecotoxicidad aguda y crónica.

Persistencia y degradabilidad: Datos no disponibles.

Potencial de bioacumulación:

Test:

Bioacumulación: Riesgo= alto

Observaciones: El ión mercurio es bioacumulable en la cadena trófica.

Movilidad en el suelo: Datos no disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Datos no disponibles.

Otros efectos adversos: Producto altamente contaminante.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

XIII. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Seguir las regulaciones locales vigentes.

Manipular el material contaminado de igual modo que la propia sustancia.

XIV. Información relativa al transporte

Este producto no está sujeto a las regulaciones vigentes de transporte de materiales peligrosos.

Número ONU: Datos no disponibles.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Datos no disponibles.

Clase(s) de peligro para el transporte: Datos no disponibles.

Grupo de embalaje: Datos no disponibles.

Peligros para el medio ambiente: Datos no disponibles.

Precauciones particulares para los usuarios: Datos no disponibles.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: Datos no disponibles.

XV. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (UE) 453/2010.

Actos/ Regulaciones polacas: Acto de 25 Febrero de 2011 / Regulación del Ministerio de Sanidad del 28 de mayo de 2010.

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

XVI. Otra información

Estos productos son para diagnóstico *in vitro* profesional únicamente, **no para su uso en humanos**. La información adjunta es válida en fecha actual y excluye cualquier garantía relacionada con el uso final del producto, siendo el usuario el último responsable de cumplir con las leyes locales aplicables en cada caso.

Frases de Riesgo

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

R33: Peligro de efectos acumulativos.

R35: Provoca quemaduras graves.

Frases de Seguridad:

S13: Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

S28: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.

S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

Indicaciones de peligro

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H300: Mortal en caso de ingestión.

H310: Mortal en contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H330: Mortal en caso de inhalación.

H373: Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquense la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Contacto: Monlab SI Selva de Mar 48 08019 Barcelona (Spain)

Tel. +34 93 433 58 60 Fax: +34 93 436 38 94 email: mn.mk.calidad@monlab.com

Fecha

Enero 2013

Revisión

01