

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 1 – IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

Nombre del Producto:

- Reactivo para tests DQO (25 viales)

Aplicación:

- Análisis DQO Rango Medio: 0 a 1500 mg/l

Catálogo No. :

- HI93754B-25 Rango Medio

Identificación del Fabricante:

Hanna Instruments Italia, s.r.l.
Viale delle Industrie 12/A
35010 Villafranca Padovana, Italia
Tel.: +39-049-9070211

Teléfono de Emergencia Italia

+39-02-66101029
CENTRO ANTIVELENI
OSPEDALE NIGUARDA (MI) ITALIA

Distribuido en España por:

HANNA INSTRUMENTS, S.L.
Polígono Ind. Azitain, Parcela 3B
20600 EIBAR (Guipúzcoa)
Tel.: 943 820100; Fax: 943 820245

Teléfono de Emergencia España

Centro Toxicológico Nacional
(24 h) Tel. 915 620420

SECCION 2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

El porcentaje del compuesto de mercurio se refiere a la cantidad de mercurio puro que contiene.

El porcentaje del compuesto de cromo se refiere a la cantidad de cromo puro que contiene.

Ingredientes Peligrosos:

Nombre de acuerdo con las Directrices de CE:

<u>CAS-No.</u>	<u>No. CE</u>	<u>No. Indice CE</u>	<u>Etiquetado (directrices CE)</u>	<u>Contenido</u>
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C R 35	≥50% - <90%
Dicromato de Potasio 7778-50-9	231-906-6	024-002-00-6	T+, N R 21-25-26-37/38-41- 43-46-49-50/53	≥0.1 – <0.5%
Sulfato de Mercurio (II) 7783-35-9	231-992-5	080-002-00-6	T+, N R 26/27//28-33-50/53	≥0.5 – <2%

SECCION 3 – IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Puede causar cáncer por inhalación. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Resulta tóxico si es inhalado, ingerido o en caso de contacto con la piel. Peligro de efectos acumulativos. Causa quemaduras graves.

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS

- Tras la inhalación: aire fresco. Llame al médico.
- Tras contacto con la piel: lave la zona afectada con abundante agua. Quítese la ropa contaminada inmediatamente.
- Tras contacto con los ojos: lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y busque consejo médico.
- Tras la ingestión: haga que la víctima beba abundante agua, evite el vómito (¡riesgo de perforación!). Llame al medico inmediatamente. No intente neutralizarlo.

SECCION 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Riesgos especiales:**
 - En caso de incendio posible desarrollo de gases y vapores de combustión peligrosos.
 - Puede formarse Hidrógeno en contacto con metales (¡peligro de explosión!).
 - En caso de fuego, puede producirse óxido de azufre y vapores de mercurio.
- **Extintor:**
 - Adaptado a los materiales almacenados en las cercanías.
- **Precauciones especiales para lucha contra el fuego:**
 - No permanezca en una zona peligrosa sin la ropa protectora y aparato respiratorio autónomo necesarios para protegerse de posibles agresiones químicas.
- **Información complementaria:**
 - No combustible.
 - Enfríe el contenedor pulverizando agua desde una distancia segura.
 - Contenga las emanaciones de vapores mediante agua.

SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

En caso de emisión o derrame accidental:

- Recójalo mediante material absorbente de líquidos. Limpie la zona afectada y elimine los residuos de acuerdo con la normativa local.
- Evite realizar emisiones al medio ambiente.
- Notas adicionales: para volverlo inocuo: neutralícelo con solución diluida de hidróxido de sodio o echando encima cal viva o carbonato sódico.

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Evite la generación de vapores/aerosoles.
- Trabaje con mampara protectora.
- No inhale la sustancia.

Almacenamiento:

- Perfectamente cerrado. En un lugar bien ventilado. De +15 a +25 °C. Protegido de la luz.
- Accesible solo para personal autorizado.

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 8 – CONTROL EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

Equipo de protección personal:

La ropa y equipo protector deberán ser seleccionados específicamente para el puesto de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manipuladas.

Protección respiratoria:

- Necesaria cuando se generen vapores/aerosoles.

Guantes protectores:

- Goma o plástico

Protección de los ojos:

- Gafas protectoras o máscara facial.

SECCION 9 –PROPIEDADES FÍSICAS/QUIMICAS

- **Aspecto y olor:** Líquido con sólidos no disueltos. Amarillo anaranjado, inodoro.
- **Solubilidad en agua:** Soluble (desarrolla calor)
- **Punto de fusión:** N/A
- **Punto de ebullición:** N/A
- **Valor pH a 20°C:** < 0,5
- **Densidad a 20°C:** $\approx 1,8 \text{ g/cm}^3$
- **Descomposición térmica:** > 338 °C

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

- Fuerte calentamiento

Productos peligrosos de su descomposición:

- En caso de fuego: consulte la sección 5.

Información Complementaria:

- Hidróscopico
- Tiene un efecto corrosivo
- Incompatible con metales

Sustancias a evitar:

Sustancias combustibles, agua, metales, aleaciones metálicas, metales alcalinos, compuestos alcalinos, hidróxidos alcalinos, óxidos alcalinos, compuestos alcalinotérreos, alcalís, amoníaco, nitratos, carbonato sódico, siliciuro de litio, halogen-halogen compounds, sales de ácidos oxihalogenic, bromatos, cromatos/percromatos, percloratos, ácido perclórico, permanganatos, ácido permangánico, nitroderivados orgánicos, no metálicos, óxidos no metálicos, picratos, peróxido de hidrógeno, nitramida, nitruro de mercurio, ammonium iron (III) sulfate dodecahydrate.

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 11 – INFORMACION TOXICOLOGICA

- **En caso de inhalación:** Tras la inhalación de aerosoles: daños en las membranas de las mucosas afectadas.
- **En caso de contacto con la piel:** Graves quemaduras con formación de costras.
- **En caso de contacto con los ojos:** Quemaduras, lesiones de la córnea
- **En caso de ingestión:** Fuertes dolores (¡riesgo de perforación!), náuseas, vómitos y diarrea.
- **Datos complementarios:** El producto deberá ser manipulado con el cuidado habitual con el que se tratan los productos químicos.

SECCION 12 – INFORMACION ECOLOGICA

- **Efecto Ecotóxico:**
No se disponen de datos cuantitativos de los efectos ecológicos de este producto.
- **Efectos Biológicos:**
 - Toxicidad acuática alta. Efecto nocivo debido a cambio de pH.
 - Cáustico incluso en forma diluida.
 - No causa déficit biológico de oxígeno.

SECCION 13 – CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Eliminación de residuos:

- Los residuos químicos se clasifican generalmente como residuos especiales y por lo tanto están cubiertos por las normativas locales. Contacte con las autoridades o compañías que se dedican al tratamiento de residuos, que le aconsejarán.
- Manipule los envases contaminados del mismo modo que el propio producto.

SECCION 14 – INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transporte por tierra

ADR/RID: 8/1b
UN-No.: UN1830
Nombre: Acido Sulfúrico

Transporte por mar

IMDG: grupo de embalaje: PG II
Nombre: Kit químico

Transporte por aire

ICAO/IATA: grupo de embalaje: PG II
Nombre: Kit químico

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 15 – INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Etiquetado de acuerdo con las Directrices de CE:

Símbolo :	T+ / C	Muy tóxico / Corrosivo
Frases-R:	26/27/28-33-35-46-49	Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. Causa graves quemaduras. Puede causar daños genéticos hereditarios. Puede causar cáncer por inhalación.
Frases-S :	26-36/37/39-45-53-61	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque consejo médico. Lleve siempre ropa y equipo protector adecuados, guantes y protección de ojos y cara. En caso de accidente o si no se siente bien, busque consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta siempre que sea posible). Evite exponerse a este producto – obtenga preparación especial antes de usarlo. Evite su emisión al medio ambiente.

SECCION 16 – INFORMACION COMPLEMENTARIA

Teléfono de Emergencia +39-049-9070211

29 Junio 2001