

### Normas de Seguridad e Higiene

#### SECCION 1 – IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

**Nombre del Producto:**

- Reactivo para tests DQO (25 viales)

**Catálogo No. :**

- HI93754C-25 Rango Alto

**Aplicación:**

- Análisis DQO Rango Alto: 0 a 15000 mg/l

**Identificación del Fabricante:**

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

**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 Italia**

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

**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 T+, N	≥50% - <90%
Dicromato de Potasio 7778-50-9	231-906-6	024-002-00-6	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	≥0.1 - <1%

#### 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 médico 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 oxihalogénicos, 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**

<u>Transporte por tierra</u>	ADR/RID: 8/1b UN-No.: UN1830 Nombre: Acido Sulfúrico
<u>Transporte por mar</u>	IMDG: grupo de embalaje: PG II Nombre: Kit químico
<u>Transporte por aire</u>	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. Lleve siempre ropa y equipo protector adecuado, 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 de Junio 2001