

**Informativo de Salud y Seguridad  
de acuerdo a la Directiva EC 91/155/EC**

Fecha del documento: 10 de Mayo de 2005

**SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA**

**Nombre del Producto:** • HI 93711-0 Rectivo de Cloro Total.      **Aplicación:** • Determinación de cloro total en muestras de agua.

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

**Teléfono de Emergencia:** +39-02-66101029  
CENTRO ANTIVELENI  
OSPEDALE NIGUARDA (MI) - ITALY

**SECCION 2 – COMPOSICION /INFORMACION DE INGREDIENTES**

Ingredientes Peligrosos:

<b>NOMBRE (directivas EC)</b>	<b>EC-Index-No.</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Etiquetado (directivas EC)</b>	<b>CONTENIDO</b>
N, N-Dietilanolilina-1,4-sulfato fenilenediamonio	NA	6283-63-2	Xn R 21/22	≥ 1% - < 10%
Ácido Etilenodinitrilotetracético disodium salt	NA	6381-92-6	Xi R 36/38	≥ 1% - < 10%

**SECCION 3 - IDENTIFICACION DE PELIGROS**

La concentración de ingredientes peligrosos está bajo los límites de la clasificación: una clasificación de acuerdo a las categorías de peligrosidad como las especificadas en la directiva 67/548/EC no son requeridas. El riesgo no debe ser excluido si el producto es manejado de forma indebida.

**SECCION 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Quite la ropa contaminada y mojada inmediatamente y deshágase de ella de forma segura.

- **Después de inhalación:** aire fresco. Obtener atención médica si sigue sintiéndose mal.
- **Después de contacto con la piel:** Lavar con agua corriente. Quitar ropa contaminada.
- **Después de contacto con los ojos:** Lavar con agua corriente. Si el dolor persiste, acudir a un médico.
- **Después de tragar:** Beber agua corriente, inducir vómito. Acudir a un centro asistencial.

**SECCION 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

- **Medios de extinción aptos:**
  - Según los materiales almacenados alrededor.
- **Riesgos especiales:**
  - Desarrollo de gases de combustión peligrosos o vapores posibles en el evento del fuego.

**Informativo de Salud y Seguridad  
de acuerdo a la Directiva EC 91/155/EC**

- Lo siguiente puede generarse en caso de incendio: gases nitrosos, óxidos sulfurosos, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

• **Equipamiento especial de protección para el combate del fuego:**

- No permanecer en una zona de peligro sin ropas de protección química y aparatos de respiración por oxígeno.

• **Información adicional:**

- Contener los vapores de escape con agua
- Evitar que el agua con la que se combate el fuego tenga contacto con Fuentes de agua o agua subterránea.

**SECCION 6 – MEDIDAS SOBRE DERRAMES ACCIDENTALES**

• **Precauciones personales:**

- Evitar la generación de polvo. No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegurar el mantenimiento de aire circulante en habitaciones cerradas.

• **Precauciones del entorno:**

- No descargar en el drenaje / fuentes de agua / agua subterránea.

• **Notas adicionales:**

- Mantener limpio. Limpiar el área afectada y desechar de acuerdo a la regulación local.

**SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

• **Manipulación:**

- Evitar la generación de polvos.
- No inhalar la sustancia.
- Proteger de la luz y humedad.

• **Almacenamiento:**

- Almacenar a temperatura de cuarto (15 a 25 °C).
- Cerrado fuertemente en un lugar seco y bien ventilado.
- Proteger de la luz
- Accesible sólo por personal autorizado.

**SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

• **Controles de ingeniería**

- Ducha de seguridad y lavado ocular.

• **Medidas de higiene general**

- Lavar a fondo después de manipular. Remover y lavar adecuadamente la ropa contaminada.

• **Equipo de protección personal:**

- La ropa de protección debe ser específicamente seleccionada para el ambiente de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas.

**Protección de vías respiratorias:**

- Requerida cuando se genera polvo. Trabajar bajo campana de extracción.

**Guantes de protección:**

- Goma o plástico

• **Protección de ojos:**

- Gafas o máscara completa

**SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Informativo de Salud y Seguridad  
de acuerdo a la Directiva EC 91/155/EC**

- **Apariencia:** Polvo blanco
- **Olor:** Inodoro.
- **Solubilidad en agua:** Soluble.
- **Punto de derretimiento:** ND (descomposición)
- **Punto de ebullición:** ND
- **pH a 20°C :** 6.0 – 6.5 at 10 g/L in water
- **Densidad a 20°C :** ND
- **Temperatura de Ignición:** NA
- **Flash point :** ND
- **Límites de Explosión:** ND

### **SECCION 10 - STABILITY AND REACTIVITY**

- **Condiciones a evitar:**
  - Calor extremo, exposición a la luz.
- **Sustancias a evitar:**
  - Metales alcalinos, amoníaco, halógenos y sus compuestos, flúor, peróxido de hidrógeno, fuertes agentes oxidantes.
- **Descomposición de productos peligrosos:**
  - En caso de fuego: ver sección 5.
- **Polimerización peligrosa:**
  - No ocurriría

### **SECCION 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA**

Datos cuantitativos de la toxicidad de este producto no están disponibles.

APLICABLE A LOS COMPONENTES PRINCIPALES:

- **Datos toxicológicos:** - N, N-Dietilanilina-1,4- sulfato fenilenediamonio:  
Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> (oral, en ratas): 497 mg/Kg.
- Sal Etilenodinitrilotetraacetico ácido disódico:  
Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> (oral, en ratas): 2000 mg/Kg.

#### **Información adicional toxicológica:**

Las propiedades de eses producto deben ser anticipadas según las bases de los componentes de la preparación:

- **En caso de inhalación:** los posibles síntomas son: irritaciones del tracto respiratorio.
- **En caso de contacto con la piel:** irritaciones ligeras. Sensibilización con manifestaciones alérgicas posibles en personas predispuestas.
- **En caso de contacto con los ojos:** irritaciones ligeras.
- **En caso de ingestión:** Puede ser nocivo si es ingerido.
- **Datos adicionales:** Lo siguiente se aplica a aminas aromáticas en general:  
Efectos sistémicos: metahemoglobina con dolor de cabeza, arritmia cardíaca, baja en la presión sanguínea, disnea y espasmos; síntoma principal: cianosis (coloración azul de la piel).

Propiedades peligrosas adicionales no pueden ser excluidas. El producto debe ser manipulado con el cuidado usual con el que se manipulan químicos.

### **SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA**

Datos cuantitativos de los efectos ecológicos de este producto no están disponibles.

- **Efecto ecotóxico:** Un efecto prejudicial a organismos acuáticos no puede ser excluido en el evento de un impropio manejo o desecho.
- **Datos ecológicos adicionales:** Dependiendo de la concentración, puede contribuir a la eutroficación de fuentes de agua. No se esperan problemas ecológicos cuando el producto se maneja y usa con el debido cuidado y atención.

**Informativo de Salud y Seguridad  
de acuerdo a la Directiva EC 91/155/EC**

**SECCION 13 - CONSIDERACIONES DISPUESTAS****• Disposición de residuos:**

- Los residuos químicos son generalmente marcados como desechos especiales y deberá eliminarse según las disposiciones locales. Contacte a las autoridades locales o a la compañía de desechos para poner sobre aviso.
- Maneje el desecho de la misma manera que la sustancia química.

**SECCION 14 - INFORMACION DE TRANSPORTE**

No está sujeto a regulaciones de transporte.

**SECCION 15 - INFORMACION REGULADORA****Etiquetado de acuerdo a las Directivas EC:**

Símbolo: -  
R-frases: -  
S-frases: 22-24/25 No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel y ojos.  
Contiene: -

**SECCION 16 - OTRA INFORMACION****• Texto de cualquier R-frases referida al encabezado 2:**

- 21/22 : Nocivo al contacto con la piel y si es ingerido.
- 36/38 : Irritación de ojos y piel.

**• Edición reemplazada de:** Junio 2002**• Razón de revisión:**

- Sección 15: etiquetado como no producto no peligroso después de la reevaluación.
- Actualización general.

**• Leyenda:**

- NA No Aplicable
- ND No Determinada

LA INFORMACION CONTENIDA ACA ESTA BASADA EN EL PRESENTE ESTADO DE NUESTRO CONOCIMIENTO. ESTO CARACTERIZA EL PRODUCTO EN CONSIDERACION A LAS APROPIADAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD. ESTO NO REPRESENTA UNA GARANTIA DE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO.