

Fecha de la Revisión: 16/07/2013
Motivo de la Revisión: Cumplimiento del Reglamento CE nº 1272/2008

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

Denominación del Producto: HI 93711-0 Reactivo Cloro Total **Códigos Adicionales del Producto:** HI 93711-01
HI 93711-03
HI 38019-200

Aplicación: Determinación de cloro Total en muestras de agua

Identificación del Fabricante (USA):

Hanna Instruments, Inc.
584 Park East Dr, Woonsocket, Rhode Island,
USA 02895

Servicio Técnico: 1-800-426-6287
+1-401-766-4260

Dirección e-mail: tech@hannainst.com

Teléfono de Emergencia USA:

1-800-424-9300 (Chemtrec, Emergencia 24 h)

Teléfono Internacional de Emergencia

+1-703-527-3887 (Chemtrec. Emergencia 24 h)

Distribuido en España por:

HANNA INSTRUMENTS, S.L.
Polígono Ind. Azitain, Parcela 3B
20600 EIBAR (Guipúzcoa)
Tel.: 902 420 100; Fax: 902 420 101

Servicio Técnico: 902 420 103

Dirección e-mail: sat@hanna.es

Teléfono de Emergencia España

Centro Toxicológico Nacional
(24 h) Tel. 915 620420

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

No contiene productos peligrosos según Directiva 67/548/EEC y 1999/45/EC.
No contiene productos peligrosos según Regulación CEE 1272/2008
No contiene productos peligrosos según Regulación OSHA 29 CRF 1910.1200
No contiene productos peligrosos según Regulación Canadiense SOR/88-66

Deacuerdo con la Directiva 67/548/CEE y CEE/1999/45:

Frases S: 22/24/25: No inhalar el polvo. Evitar contacto con ojos y piel.

SECCION 3: COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componente: Sulfato de N,N Dietilanilina-

1,4- Fenilendiamonio

Nº CE: 228-500-6

Nº CAS: 6283-63-2

Riesgos: Toxicidad aguda Xn

Frases: H302, H312 R: 21/22

Contenido: > 1 % - < 10%

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Tras Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si no se siente bien solicitar atención medica.

Tras Contacto con la Piel: Lavar con abundante agua. Quitarse la ropa contaminada.

Tras Contacto con los Ojos: Enjuagar con abundante agua. Si el dolor persiste, solicitar atención médica.

Tras Ingestión: Beber abundante agua, inducir al vómito. Obtener atención médica.

Información General: Eliminar la ropa contaminada inmediatamente.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción Adecuados :

Agua pulverizada, Dióxido de carbono, Polvo Químico Seco, Espuma Apropriada

Riesgos Especiales:

- En caso de fuego, posible desarrollo de gases o vapores de combustión peligrosos.
- Lo siguiente puede desarrollarse en caso de fuego: gases nitrosos, óxidos de azufre.

Equipo Especial de Protección:

No permanecer en zona peligrosa sin la ropa de protección química adecuada y aparato respiratorio autónomo.

Información adicional:

Contener los vapores emanados con agua. Evitar que el agua utilizada en la extinción del incendio entre en contacto con aguas superficiales o subterráneas.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

Precauciones Personales:

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la generación de polvo; No inhalar el polvo. Garantizar la ventilación y renovación de aire en recintos cerrados.

Precauciones Medioambientales:

No verter en aguas superficiales o subterráneas

Notas Adicionales:

Recogerlo en seco. Limpiar minuciosamente la zona afectada y tratarlo de acuerdo con la normativa local.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Evitar la generación de polvo.
- No inhalar la sustancia.
- Protegerlo de la luz y de la humedad.

Almacenamiento:

- Almacenarlo a temperatura ambiente (+15 a +25°C).
- Fuertemente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Protegido de la luz.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Ingredientes:

Medidas Técnicas de Protección:

Mantener prácticas de higiene industrial generales

Equipo de Protección Personal:

La ropa protectora deberá ser seleccionada específicamente para el puesto de trabajo, dependiendo de la concentración y la cantidad de las sustancias peligrosas manipuladas.

Protección respiratoria:

Requerida cuando se genere polvo.
Trabajar bajo campana

Guantes Protectores:

Guantes protectores compatibles con la sustancia a manipular de goma o plástico.

Protección Ocular:

Gafas protectoras o máscara facial

Seguridad e Higiene en el Trabajo:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y la cara tras trabajar con la sustancia. No comer ni beber en el puesto de trabajo, bajo ninguna circunstancia.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS/QUIMICAS

Aspecto:	Polvo blanco	Olor:	Inodoro	Densidad a 20°C:	ND
Punto de Fusión:	NA (descomposición)	Punto de Ebullición:	NA	Solubilidad:	Soluble
pH at 20°C	6.0-6.5 a 10 g/l en agua	Límites de Explosión:	NA	Punto de Inflamación:	NA
Descomp. Térmica:	NA				

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a Evitar:

Fuerte calentamiento, exposición a la luz.

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

Información Adicional:

No disponible

Productos Peligrosos Resultantes de su Descomposición:

En caso de fuego: ver sección 5

Sustancias a Evitar:

Metales alcalinos, amoníaco, compuestos halógeno-halógeno, flúor, peróxido de hidrógeno, fuertes agentes oxidantes

SECTION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

No se dispone de datos cuantitativos de la toxicidad de este producto.

APLICABLE AL COMPONENTE PARCIAL:

Sulfato de N,N Dietilnilina-1,4- Fenilendiamonio como sustancia pura:

Toxicidad aguda: LD₅₀ (oral, rata) 497 mg/Kg.

Síntomas especiales en estudios animales:

Test de irritación de ojos en Conejos: Leve irritación.

Acido Etilendinitrotetraacetico sal disodica: LD50 (Oral, Rat): 2000 mg/Kg.

En caso de inhalación:

Los síntomas posibles son: irritaciones del tracto respiratorio.

En caso de Contacto con la Piel:

Irritación leve. Posible sensibilización con manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Absorción por la piel de algunos componentes

En caso de Contacto con los Ojos:

Irritación leve. Sensibilización con manifestaciones alérgicas en personas predispuestas.

En caso de Ingestión:

Puede ser dañino si se ingiere.

Información Adicional:

Lo siguiente se aplica a las aminas aromáticas en general:
Efecto sistémico: metahemoglobinemia con dolor de cabeza, disritmia cardiaca, caída de la presión arterial, disnea y espasmos; síntoma principal: cianosis (decoloración azul de la sangre).
No se pueden excluir otras propiedades peligrosas. El producto debería ser manipulado con el cuidado habitual con que se tratan las sustancias químicas.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se dispone de datos cuantitativos del efecto ecológico de este producto.

- **Efecto ecotóxico** : No se puede excluir un efecto nocivo en los organismos acuáticos en caso de manipulación o eliminación inadecuadas.
- **Información ecológica adicional** : Dependiendo de la concentración, puede contribuir a la eutrofización de las redes de suministro de aguas. No se prevén problemas ecológicos cuando el producto es manipulado y usado con el cuidado y atención debidos.

SECCION 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION DE RESIDUOS

Eliminación de Residuos:

Los residuos químicos están generalmente clasificados como residuos especiales y, por lo tanto, cubiertos por la normativa local. Contacte con las autoridades locales o compañías de tratamiento de residuos que le aconsejarán. Manipule los envases contaminados del mismo modo que la propia sustancia.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre:

No está sujeto a normativa de transporte.

Marítimo:

No está sujeto a normativa de transporte.

Aéreo:

No está sujeto a normativa de transporte.

¡La información relativa al transporte se aplica al KIT COMPLETO!

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Etiquetado según Normativa de CE:

Según Directiva 67/548/EEC y 1999/45/EC.
Según Regulación CEE 1272/2008
Según Regulación OSHA 29 CRF 1910.1200
Según Regulación Canadiense SOR/88-66

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Texto de las Frases-R de la Sección 3

H302: Dañino por ingestión
H312: Dañino en contacto con la piel
R21/22: Dañino en contacto con la piel y su ingesta.

Información acerca de la Revisión

Fecha de la Revisión: 16/07/2013
Sustituye la edición de: 01/06/12
Razones para la revisión: Cumplimiento de la Regulación N° 1272/2008

Leyenda

NA: No Aplicable
ND: No Determinado

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTA FICHA DE SEGURIDAD ESTA BASADA EN EL ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS. CARACTERIZA AL PRODUCTO CON RESPECTO A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ADECUADAS. NO REPRESENTA UNA GARANTIA DE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO.