

Normas de Seguridad e Higiene

Fecha de edición; 23 Abril 2003

SECCION 1 – IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL FABRICANTE

Nombre del Producto:

- Hi 93711-0 Reactivo Cloro Total

Código No. :

- HI 93711-0

Aplicación:

- Determinación del Cloro Total en muestras de agua

**Fabricante
identificación:**

HANNA INSTRUMENTS
V.le delle Industrie 12
Ronchi di Villafranca
PADOVA ITALIA

Tlf. Emergencias ; +390499070211

SECCION 2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes peligrosos ;

NOMBRE (directrices CEE);

Sulfato de N,N dietilanilina-1,4-
fenilendiamonio (CAS.- 6283-63-2)
(Nº Indice CE; NA)

Contenido; =1% y <3%

ETIQUETADO (directivas CEE);

Símbolo;T
Códigos; R23/24/25-36/37/38

Sal disódica del ácido
etilendiaminotetraacético (CAS.-6381-92-6)
(Nº Indice CE; NA)

Contenido; =1% y <3%

Símbolo;Xn
Códigos; R22-36/37/38

SECCION 3 – IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

La concentración de los componentes peligrosos está por debajo de los límites de clasificación; no se requiere una clasificación de acuerdo con las categorías de peligro especificadas en la directiva 67/548/EC. Los riesgos no pueden ser excluidos si el producto se manipula de manera incorrecta.

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 4- PRIMEROS AUXILIOS

Quítese la ropa contaminada inmediatamente y deshágase de la misma de acuerdo con la normativa.

Contacto con los ojos:

- Lávelos con abundante agua. Si el malestar persiste OBTENGA ATENCIÓN MEDICA

Inhalación:

- Deje de exponerse al producto, respire aire fresco . En casos severos OBTENGA ATENCIÓN MEDICA

Ingestión:

- Beba abundante agua, provoque el vómito. OBTENGA ATENCIÓN MEDICA

Contacto con la piel:

- Lave la zona afectada con abundante agua. Quítese la ropa contaminada.

SECCION 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos especiales:

- Si arde, puede despedir gases tóxicos. En caso de incendio, pueden desprenderse gases nitrosos y óxidos de azufre.

Extintor:

- Depende de los materiales almacenados en las proximidades.

Precauciones especiales para lucha contra el fuego:

- No permanezca en zona peligrosa sin ropa de protección química y mascarilla de respiración autónoma adecuadas.

Información adicional:

- Contenga las fugas de vapores con agua.
- Evite el vertido del agua de extinción a cauce público o subterráneo.

SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

En caso de emisión o derrame accidental:

- Evite la generación de polvo. No inhale el polvo. Evite el contacto con la sustancia. Asegure la entrada de aire fresco en las habitaciones cerradas.
- No lo vierta en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.
- Retire el residuo seco. Limpie la zona afectada y elimínelo de acuerdo con la regulación local.

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 7- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Evite la generación de polvo.
- No inhale la sustancia
- Protéjalo de la luz y de la humedad.

Almacenamiento:

- Almacenamiento a temperatura ambiente (@ 15-25°C)
- Manténgase el envase cerrado en lugar seco y bien ventilado.
- Protegido de la luz.
- Accesible sólo para personas autorizadas.

SECCION 8 - CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Equipo de protección personal;

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

Protección respiratoria:

- Requerida cuando se genera polvo. Trabajar bajo campana extractora.

Guantes protectores:

- De goma o plástico

Protección ocular:

- Gafas protectoras o máscara facial

SECCION 9- PROPIEDADES FISICAS/QUIMICAS

Aspecto y olor:

- Polvo de blanco
- Inodoro

Densidad a 20°C:

- N/D

Solubilidad en Agua:

- Soluble en cualquier proporción

Punto de fusión:

- No aplicable (descomposición)

Punto de ebullición:

- No aplicable

PH a 20°C:

- 6,0 a 6,5 a 10 g/l en agua.

Temperatura de ignición:

- No aplicable

Punto de inflamación:

- No aplicable

Límites de explosión:

- No aplicable

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancias a evitar:

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

Productos peligrosos resultantes de su descomposición:

- En caso de incendio; ver sección 5.

Condiciones a evitar:

- Calentamiento fuerte, exposición a la luz.

SECCION 11- INFORMACION TOXICOLOGICA

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

APLICABLE A LOS COMPONENTES PRINCIPALES:

Datos toxicológicos:

- Sulfato de N,N-Dietilnilina-1,4-fenilendiamonio;
Gran toxicidad: LD₅₀ (rat. oral); 497 mg/Kg
- Sal disódica del ácido etilendiaminotetraacético;
Gran toxicidad: LD₅₀ (rat. oral): 2000 mg/Kg

En caso de inhalación:

- Posibles síntomas; irritación del tracto respiratorio.

En caso de contacto con los ojos:

- Ligera irritación

En caso de contacto con la piel:

- Ligera irritación. Es posible la sensibilización con manifestaciones alérgicas en personas con predisposición. Absorción en la piel de algunos componentes.

En caso de ingestión:

- Equilibrio electrolítico distorsionado, irritaciones severas en esófago y estómago, vómito con sangre. Después de una absorción en grandes cantidades; bajada de la presión sanguínea, síntomas de parálisis, agitación.

Información adicional:

- Los siguientes datos se refieren a las aminas aromáticas en general; los efectos sistemáticos son; metahemoglobinemia con dolor de cabeza, arritmia cardíaca, caída de la presión sanguínea, disnea y espasmos; síntoma principal; cianosis (decoloración azul de la sangre). Otras propiedades peligrosas no pueden excluirse. Este producto debe manipularse con el cuidado habitual con el que se tratan los productos químicos.

Normas de Seguridad e Higiene

SECCION 12- INFORMACION ECOLOGICA

Datos cuantitativas del efecto ecológico de este producto no están disponibles.

Efecto ecotóxico

- No puede excluirse un efecto nocivo sobre organismos acuáticos en caso de manipulación indebida o vertido.

Información ecológica adicional

- Dependiendo de la concentración, puede contribuir a la eutrofización de abastecimientos de agua. No se prevé ningún problema ecológico cuando el producto se manipula y emplea con el debido cuidado y atención.

SECCION 13- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION DE RESIDUOS

Eliminación de residuos:

- Los productos químicos están generalmente clasificados 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.
- Los envases contaminados al manipular deben tratarse de la misma forma que la sustancia en sí.

SECCION 14- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No sujeto a regulaciones de transporte.

SECCION 15- INFORMACION SOBRE NORMATIVAS

Etiquetado según directrices de la CE:

Símbolo:

Frases-R:

Frases-S: *No respire el polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel.*

08/06/04 LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTAS HOJAS ESTA BASADA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA REFERENTE A LA EXACTITUD DE ESTOS DATOS O LOS RESULTADOS A OBTENER DEL USO DE LOS MISMOS.

Normas de Seguridad e Higiene

S22-24/25

SECCION 16- INFORMACION COMPLEMENTARIA

- **Sustituye a la edición de;** Abril 2001
- **Razón de la revisión;** actualización general
- **Notas;** NA= No aplicable ND=No determinado

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN EL ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS. CARACTERIZA EL PRODUCTO EN RELACION CON LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS. NO REPRESENTA UNA GARANTIA RESPECTO A LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO.