

**Normas de Seguridad e Higiene
Según Normativa de la CE 91/155/EC**

Fecha de emisión: 15 Abril 2003

SECCION 1 – IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA**Nombre del Producto:**

- HI 93767A Vial de Digestión

Aplicación:

- Determinación de Nitrógeno en muestras de agua

Identificación del**Fabricante:**

HANNA INSTRUMENTS ITALIA, s.r.l.

Viale delle Industrie 12/A

35010 Villafranca Padovana, Italia

+39-049-9070211

Teléfono de emergencia N°

+39-02-66101029

CENTRO ANTIVELENI

OSPEDALE NIGUARDA (MI) - ITALIA

SECCION 2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes peligrosos:

| NOMBRE (Normativa CE) | Nº Indice CE | CAS Nº | ETIQUETADO (Normativa CE) | CONTENIDO |
|----------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|
| Hidróxido de Sodio | 011-002-00-6 | 1310-73-2 | C R 35 | ≥ 0,5% - < 2% |

SECCION 3 – IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Irritante para los ojos y la piel

SECCION 4- PRIMEROS AUXILIOS

Quítese la ropa húmeda contaminada inmediatamente y elimínela de forma segura.

- **Tras inhalación** :aire fresco.
- **Tras contacto con la piel** :lavar con abundante agua. Quitarse la ropa contaminada
- **Tras contacto con los ojos** :lavar inmediatamente con abundante agua y solicitar atención médica
- **Tras la ingestión** :beber abundante agua (varios litros si fuera necesario). Solicitar atención médica urgente.

SECCION 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
 - Adaptados a los materiales almacenados en las inmediaciones
- **Riesgos especiales:**
 - en caso de fuego en el ambiente puede desarrollar vapores peligrosos
- **Equipo protector especial para lucha contra incendios:**
 - No permanezca en zona peligrosa sin la ropa de protección química adecuada y aparato respiratorio autónomo.
- **Información complementaria:**
 - No es combustible

SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

- **Precauciones personales:**
 - No inhale vapores. Evite el contacto con la sustancia. Garantice la entrada de aire fresco en locales cerrados.
- **Precauciones medioambientales:**

Normas de Seguridad e Higiene Según Normativa de la CE 91/155/EC

- Recójalo con material absorbente de líquidos
- **Notas adicionales:**
 - Limpie la zona afectada y elimínelo según la normativa local.
 - Para volverlo inocuo: neutralícelo con ácido sulfúrico diluido.

SECCION 7- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:**
 - No puede ser almacenado indefinidamente
- **Almacenamiento:**
 - Fuertemente cerrado. Almacenado a temperatura ambiente (se recomienda de +15 a +25 °C). Protegido de la luz.
 - Accesible solo para personal autorizado

SECCION 8 - CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- **Equipo de protección personal:**
 - adecuado a la cantidad manipulada
- **Protección respiratoria:**
 - Se requiere cuando se generan vapores/aerosoles. Trabajar bajo campana extractora
- **Guantes protectores:**
 - De goma o plástico
- **Protección ocular:**
 - Gafas protectoras o mascara facial

SECCION 9- PROPIEDADES FISICAS/QUIMICAS

- **Aspecto y olor** : Líquido incoloro, inodoro
- **Solubilidad en agua** : soluble
- **Punto de fusión** : NA
- **Punto de ebullición** : ND
- **Valor pH a 20°C** : ~ 13
- **Densidad a 20°C** : 1,01 g/cm³
- **Temperatura de ignición** : NA
- **Punto de inflamación** : NA

SECCION 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Condiciones a evitar:**
 - Fuerte calentamiento
- **Sustancias a evitar:**
 - Compuestos de Amonio (el formado podría ser: amoníaco), ácidos
 - Las condiciones asociadas al agua generalmente conocidas
- **Productos peligrosos resultantes de su descomposición:**
 - En caso de fuego: ver sección 5
- **Información complementaria:**
 - Estable

SECCION 11- INFORMACION TOXICOLOGICA

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

- **En caso de inhalación** : irritaciones en las mucosas, tos, disnea
- **En caso de contacto con la piel** : efectos irritantes
- **En caso de contacto con los ojos** : efectos irritantes
- **En caso de ingestión** : irritaciones de las membranas mucosas en boca, faringe, esófago, tracto gastrointestinal.
- **Datos complementarios** : el producto debería ser manipulado con el cuidado habitual con que se manipulan las sustancias químicas.

SECCION 12- INFORMACION ECOLOGICA

- **Efectos ecotóxicos** : Efectos biológicos: efectos tóxicos en peces y plancton. Efectos nocivos debidos

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

Normas de Seguridad e Higiene Según Normativa de la CE 91/155/EC

al cambio de pH. No causa déficit biológico de oxígeno. Es posible su neutralización en plantas de tratamiento de aguas.

Toxicidad en peces: peces LC₅₀: 189 mg/l (1N solución = 40 g/l).

- **Datos ecológicos complementarios**

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 PARA EL TRANSPORTE

- **Transporte por Tierra** ADR/RID : 9, PGII
 UN-No. : UN3316
 Denominación : KIT QUIMICO
- **Transporte por Mar** IMDG : 9/UN 3316/PGII
 Denominación : KIT QUIMICO
- **Transporte por Aire** ICAO/IATA : 9/UN 3316/PGII
 Denominación :KIT QUIMICO

¡Estos datos de transporte se aplican al KIT COMPLETO!

SECCION 15- INFORMACION SOBRE NORMATIVAS

Etiquetado según directrices de la CE:

| | | |
|-----------|----------------|--|
| Símbolo: | Xi | Irritante |
| Frases-R: | 36/38 | Irritante para ojos y piel |
| Frases-S: | 26-36/37/39-45 | En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua y solicite atención médica. Lleve puesta ropa protectora adecuada, guantes y protección de ojos/cara. En caso de accidente o si no se siente bien solicite atención médica inmediatamente (muestre la etiqueta siempre que sea posible). |

Contiene: Hidróxido de Sodio

SECCION 16- INFORMACION COMPLEMENTARIA

- **Reemplaza la edición de** : / (primera edición)
- **Leyenda** : NA No aplicable
 : ND No determinada