

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

Fecha de emisión: 22 de Septiembre de 2003

**SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA****Nombre del producto:**

- Hi 93706B-0 Polvo Aminoácido

**Aplicación:**

- Determinación de fósforo en muestras de agua

**Identificación del Fabricante:**

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

**Teléfono de Emergencia Nº:**

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

**SECCION 2 - COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES***Ingredientes peligrosos:*

NOMBRE (Normas CE)	Nº Indice CE	CAS Nº	ETIQUETADO (Normas CE)	CONTENIDO
Metabisulfito Sódico	016-063-00-2	7681-57-4	Xn R 22-31-41	≥ 50% - < 70%

**SECCION 3 – IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS**

Nocivo en caso de ingestión. En contacto con ácidos libera gas tóxico. Riesgo de graves lesiones en los ojos

**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 agua. Quitarse la ropa contaminada.
- **Tras contacto con los ojos** : enjuagarlos inmediatamente con abundante agua. Si el dolor persiste, solicitar atención médica.
- **Tras ingestión** : beber abundante agua, inducir al vómito. Solicitar atención médica

**SECCION 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- **Medios adecuados de extinción de incendios**  
- Adaptados a los materiales almacenados en las inmediaciones.
- **Riesgos especiales:**  
- No es combustible.  
- En caso de fuego pueden desarrollarse gases o vapores de combustión peligrosos  
- En caso de fuego puede desarrollarse lo siguiente: óxidos de azufre.
- **Equipo protector especial para lucha contra incendios:**  
- No permanecer en zona peligrosa sin la ropa de protección química adecuada y equipo respiratorio autónomo.
- **Información complementaria:**  
- Contener la emanación de vapores mediante agua.  
- Evitar que el agua utilizada en la lucha contra incendios entre en contacto con aguas superficiales o subterráneas.

**SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES**

- **Precauciones personales:**  
- Evitar inhalar polvo. Evitar el contacto con la sustancia.
- **Precauciones medioambientales:**  
- No verterlo por desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.
- **Notas complementarias:**  
- Recogerlo en seco. Limpiar la zona afectada y eliminarlo de acuerdo con la normativa local.

Hojas de Seguridad e Higiene  
Según Normativa 91/155/EC de la CE**SECCION 7- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

- **Manipulación:**
  - Evitar la generación de polvo.
  - No inhalar la sustancia.
- **Almacenamiento:**
  - Almacenarlo a temperatura ambiente (+15 a +25°C).
  - Fuertemente cerrado. Protegido de la luz y de la humedad
  - Accesible solo a personal autorizado.

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

- **Equipo de protección personal:**
  - Apropiado a la cantidad manipulada
- **Guantes protectores:**
  - de goma o plástico
- **Protección respiratoria:**
  - Requerida cuando se genere polvo
- **Protección ocular:**
  - gafas protectoras o máscara facial.

**SECCION 9- PROPIEDADES FISICAS/QUÍMICAS**

- **Aspecto y olor** : polvo blanco, ligeramente acre
- **Solubilidad en agua** : ND
- **Punto de fusión** : > 150°C
- **Punto de ebullición** : NA
- **Temperatura de ignición** : NA
- **Punto de inflamación** : NA
- **Límites de explosión** : NA
- **Densidad en masa** : ND
- **pH a 20°C** : 3,5 – 5,0 a 50 g/L en agua

**SECCION 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Condiciones a evitar:**
  - Fuerte calentamiento
- **Productos peligrosos resultantes de su descomposición:**
  - En caso de fuego: ver sección 5
- **Sustancias a evitar:**
  - Acidos, agentes oxidantes.
- **Información complementaria:**
  - Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**SECCION 11- INFORMACION TOXICOLOGICA**

No se dispone de datos cuantitativos de la toxicidad de este producto  
APLICABLE AL PRINCIPAL(LES) COMPONENTE(S):

- **Datos toxicológicos** : Metabisulfito sódico: toxicidad aguda: LD<sub>50</sub> (oral, rata): 1540 mg/Kg.  
No cancerígeno en experimentos animales; no origina trastornos reproductivos en experimentos animales; no tiene efecto teratógeno en experimentos animales.
- **En caso de inhalación** : irritación de las membranas mucosas, tos, disnea.
- **En caso de contacto con la piel** : ligeras irritaciones.
- **En caso de contacto con los ojos** : irritaciones. Riesgo de graves lesiones oculares.
- **En caso de ingestión** : irritación de las membranas mucosas de la boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.
- **Información complementaria** : No se pueden excluir otras propiedades peligrosas. El producto deberá ser manipulado con el cuidado habitual con que se tratan las sustancias químicas.

**SECCION 12- INFORMACION ECOLOGICA**

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

APLICABLE A PRINCIPAL(ES) COMPONENTE(S):

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

- **Efectos biológicos** : aplicable a componente(s) parcial(es): lo siguiente se aplica al Metabisulfito Sódico: efecto nocivo en los organismos acuáticos. Toxicidad en peces: Onchorhynchus mykiss LC<sub>50</sub> 150-200 mg/L /96 h; toxicidad Daphnia: Daphnia Magna EC<sub>50</sub> 89 mg/L /48 h; toxicidad bacteriana: Ps. Putida EC<sub>50</sub> 56 mg/L/17 h.
- **Datos ecológicos complementarios** : aplicable a componente(s) parcial(es): lo siguiente se aplica al Metabisulfito Sódico: degradabilidad: DQO: 0,168 mg/g (calculado).

**SECCION 13- CONSIDERACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS****Eliminación de residuos:**

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

**SECCION 14- INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

- **Transporte por tierra** ADR/RID : 9, PGII  
UN-No. : UN3316  
Nombre : CHEMICAL KIT
- **Transporte por mar** IMDG : 9/UN 3316/PG II  
Nombre : CHEMICAL KIT
- **Transporte por aire** ICAO/IATA : 9/UN 3316/PG II  
Nombre : CHEMICAL KIT

¡Estos datos de transporte se aplican al paquete completo

**SECCION 15- INFORMACION SOBRE NORMATIVAS****Etiquetado según directrices de la CE:**

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases-R:	22-31-41	Nocivo en caso de ingestión. El contacto con ácidos libera gas tóxico. Riesgo de graves lesiones oculares.
Frases-S	26-39-46	En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua y solicitar atención médica. Ponerse protección ocular y facial. En caso de ingestión, solicitar atención médica inmediata y mostrar este contenedor o etiqueta.

Contiene: Metabisulfito Sódico

**SECCION 16- INFORMACION COMPLEMENTARIA**

- Reemplaza la edición de : Junio 2002
- Razones para la revisión : actualización general
- Leyenda : NA No aplicable  
ND No determinada

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 ADECUADAS. NO REPRESENTA UNA GARANTIA DE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO.