

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de Impresión 28/AUG/2007
 Fecha de actualización 07/FEB/2006
 Versión 1.3
 Reglamento (CE) N 1907/2006

1.- Información de Producto y Compañía

Nombre del producto ETHIDIUM BROMIDE AQUEOUS SOLUTION 500
 UG PER ML
 Referencia E1385
 Compañía SIGMA-ALDRICH QUÍMICA, S.A.
 Ronda de Poniente 3 P.O. Box
 Correos:278
 28760 Tres Cantos -Madrid
 Teléfono de Información
 Técnica 34 91 661 9977
 Fax 34 91 661 9642
 Dirección del correo de
 electrónico eurtechserv@europe.sial.com
 Teléfono de Urgencia 609 14 62 86

2 - Identificación de Riesgos

INDICACIÓN ESPECIAL DE RIESGOS PARA EL HOMBRE Y EL MEDIO AMBIENTE
 No peligroso según la directiva 67/548/EC

3.- Composición/Información de los Ingredientes

Nombre del producto	Nº CAS	Nª CE	Número Anexo I	
ETHIDIUM BROMIDE AQUEOUS SOLUTION	None	None	None	
Ingrediente Nombre	Porcentaje	Nº CAS	Nª CE	Número
WATER	>= 99.9	7732-18-5	231-791-2	None
ETHIDIUM BROMIDE, POWDER	< 0.1	1239-45-8	214-984-6	None

Símbolos: T+
 Frases R: 22-26-36/37/38-68
 Perjudicial en caso de ingestión. Muy tóxico en caso de inhalación. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de efectos irreversibles.

Fórmula C₂₁H₂₀BrN₃
 Peso Molecular 394.3 AMU
 Sinónimos 2,7-Diamino-10-ethyl-9-phenylphenanthridinium bromide *
 3,8-Diamino-5-ethyl-6-phenylphenanthridinium bromide *
 2,7-Diamino-9-phenyl-10-ethylphenanthridinium bromide * 2,7-Diamino-9-phenylphenanthridine ethobromide * Dromilac * Ethidium bromide * Homidium bromide * RD 1572

4.- Primeros Auxilios

DESPUÉS DE INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico.

DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

DESPUÉS DE INGESTIÓN

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

5.- Medidas de Lucha contra Incendios

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Agua pulverizada. Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

RIESGOS ESPECIALES

Riesgos Específicos: Emite humos tóxicos en caso de incendio.

EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA PERSONAL ANTIINCENDIOS

Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

6.- Medidas ante Escape Accidental

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

7.- Manipulación y Almacenamiento

MANIPULACIÓN

Instrucciones de Seguridad para Manipulación: Evitar la inhalación. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

ALMACENAMIENTO

Condiciones de Almacenamiento: Mantener herméticamente cerrado.

8.- Controles de Exposición/Protección Personal

CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria: Usar respiradores y componentes autorizados y aprobados bajo estándares de gobierno tales como NIOSH (US) o CEN (EU). Respiratory protection is not required. Where protection is desired, use multi-purpose combination (US) or

type ABEK (EN 14387) respirator cartridges.
Protección de las Manos: Guantes protectores.
Protección Ocular: Gafas protectoras contra productos químicos.

9.- Propiedades Físico-Químicas

Aspecto	Estado Físico: Líquido.	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	N/D	
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	N/D	
Punto de Destello	N/D	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de Autoignición	N/D	
Propiedades Oxidantes	N/D	
Propiedades Explosivas	N/D	
Límites de Explosión	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad	N/D	
Coeficiente de Reparto	N/D	
Viscosidad	N/D	
Densidad de Vapor	N/D	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Densidad bruta	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Conductividad	N/D	
Datos Varios	N/D	
Solubilidad	N/D	

10.- Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Bromuro de hidrógeno gaseoso.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

11.- Información Toxicológica

NÚMERO RTECS: SF7950000

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación de los ojos.

Inhalación: El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede ser nocivo en caso de inhalación.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

12.- Información Mediomambiental

Ningunos datos disponibles.

13.- Consideraciones sobre el Deshecho

DESHECHO DE LA SUSTANCIA

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

14.- Información sobre Transporte

RID/ADR

No peligroso en transporte en carretera

IMDG

Non-hazardous for sea transport.

IATA

Non-hazardous for air transport.

15.- Información Reglamentaria

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UE

FRASES S: 24/25

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

No peligroso según la directiva 67/548/EC

INFORMACIÓN ESPECÍFICA POR PAÍSES

Alemania

WGK: Ningún peligro para el agua.

Self-Classification

16.- Otras Informaciones

GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2007 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción,
la casa o otras aplicaciones.