

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 28.11.2003
Reemplaza la emisión del 05.10.1998

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 822152
Denominación: Tetra-n-butilamonio yoduro para síntesis

Utilización de la sustancia/preparación

Producto químico para síntesis

Denominación de la empresa

Empresa: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Alemania *
Tel: ++49 8102/802-0
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS: 311-28-4
PM: 369.38 g/mol
Fórmula molecular: $C_{16}H_{36}IN$
(según Hill)
Fórmula química: $(CH_3CH_2CH_2CH_2)_4NI$
Número CE: 206-220-5

3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.
Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.
Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Agua, CO_2 , espuma, polvo.

Riesgos especiales:
Combustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: yoduro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.
Precipitar los vapores emergentes con agua.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 822152
Denominación: Tetra-n-butilamonio yoduro para síntesis

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 740 Dermatril® (Sumerción), 740 Dermatril® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 822152
Denominación: Tetra-n-butilamonio yoduro para síntesis

Medidas de higiene particulares:
Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	polvo finamente cristalizado	
Color:	amarillento	
Olor:		
Valor pH	no disponible	
Punto de fusión	143-146 °C	
Punto de ebullición	no disponible	
Temperatura de ignición	no disponible	
Punto de inflamación	no disponible	
Límite de explosión	bajo	no disponible
	alto	no disponible
Densidad	no disponible	
Solubilidad en		
Agua	(20 °C)	difícilmente soluble
disolventes orgánicos	(20 °C)	fácilmente soluble
log P(oc/ag):	1.71	(calculado)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

información no disponible

Materias a evitar

soluciones de hidróxidos alcalinos, oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 1990 mg/kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

Otras indicaciones:

Para yoduros en general: Sensibilización con manifestaciones alérgicas.

Información complementaria

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 822152
Denominación: Tetra-n-butilamonio yoduro para síntesis

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): 1.71 (calculado).

No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).

Efectos ecotóxicos:

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Otras observaciones ecológicas:

Para ioduros en general: efectos biológicos en crustáceos: D. magna EC₅₀: 2,7 mg/l. Protozoos: E. sulcatum, tóxico desde 40 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestión.
Frases S:	22-24/25	No respirar el polvo. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestión.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 822152
Denominación: Tetra-n-butilamonio yoduro para síntesis

Razón de revisión

Cambio del etiquetado.
Cambio/completado en el capítulo 8.
Cambio en el capítulo de ecología

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.