

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 26.08.2004
Reemplaza la emisión del 22.04.2004

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 106277

Denominación: Sodio arsenito en solución $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440

Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Solución acuosa.

Componentes peligrosos

Denominación según Directivas de la CEE:

Número CAS:	Número CEE:	Número de índice CE:	Clasificación	Contenido:
Sodio arsenito 7784-46-5	232-070-5		Carc. Cat. 2; R45 T+; R28 T; R23 C; R34 N; R50/53	$\geq 0.1 - < 0.25 \%$
trióxido de arsénico 1327-53-3	215-481-4	033-003-00-0	Carc. Cat. 2; R45 T+; R28 C; R34 N; R50/53	$0.25 - < 1 \%$

(texto de las frases R en el apartado 16)

3. Identificación de peligros

Puede causar cáncer. También nocivo por inhalación y por ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Restringido a usos profesionales. Atención -

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales.

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. Llamar enseguida al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106277
Denominación: Sodio arsenito en solución $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:
Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

Referencias adicionales:
Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

No almacenable ilimitadamente.
Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. De $+15^\circ\text{C}$ a $+25^\circ\text{C}$.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	Diarsénico trióxido
Cancerígeno	Categoría C 1: es conocido como cancerígeno en humanos

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.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106277
Denominación: Sodio arsenito en solución $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

Protección respiratoria: necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

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)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido
Color:	inoloro
Olor:	inodoro
Valor pH	(20 °C) ~ 9.3
Punto de fusión	no disponible
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	(20 °C) 1.01 g/cm ³
Solubilidad en Agua	(20 °C) soluble

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106277
Denominación: Sodio arsenito en solución $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

Los reaccionantes con agua habituales.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Para el/los componentes parciales:

LD₅₀ (dérmica, rata): 150 mg/kg (Sodio arsenito).

LD₅₀ (oral, rata): 41 mg/kg (Sodio arsenito).

Toxicidad subaguda a crónica

Para el/los componentes parciales:

En el hombre es cancerígeno.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Para arsénico y sus compuestos en general: Son tóxicos enzimáticos y capilares. Síntomas de intoxicación aguda por arsénico: tras inhalación, irritación de las mucosas con tos, dificultades respiratorias, dolores pectorales. Posibles perforaciones en vías respiratorias. Tras ingestión oral, afecciones intestinales con vómito, descomposición y espasmos; afecciones del sistema nervioso central con cefaleas, turbación, espasmos e inconsciencia; afecciones cardiovasculares hasta el paro cardíaco. Síntomas de intoxicación crónica: excemas en la piel como hiperqueratosis e hipermelanosis, pérdida del cabello, conjuntivitis y polineuropatías; afecciones hepáticas y renales. Tras acumulación de arsénico en el hígado, riñones o en la piel, se elimina muy lentamente del organismo. Los compuestos de arsénico son demostradamente cancerígenos para las personas.

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: 106277
Denominación: Sodio arsenito en solución $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

12. Informaciones ecológicas

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

Efectos biológicos:
Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de arsénico en general: efectos biológicos en peces: tóxico desde 1,1 mg/l. Compuestos orgánicos de As, 96 h. TLm <1 mg/l. Compuestos inorgánicos de As: LC₅₀ 1 mg/l/96 h. Los valores tolerables para organismos de agua dulce están por debajo de 0,44 mg/l; para organismos de agua salada < 0,508 mg/l. Distribución: bioacumulación en tejidos. ¡Peligro para el agua potable!

¡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

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1686 NATRIUMARSENIT, WAESSRIGE LOESUNG, 6.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 1686 SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION, 6.1, II
EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX
SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION, 6.1, UN 1686, II

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 106277
Denominación: Sodio arsenito en solución $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	45-20/22-52/53	Puede causar cáncer. También nocivo por inhalación y por ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	53-37-45-61	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Úsense guantes adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene: trióxido de arsénico

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

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	45-20/22-52/53	Puede causar cáncer. También nocivo por inhalación y por ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	53-45	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

16. Otras informaciones

Texto de todas las frases-R del capítulo 2:

23	Tóxico por inhalación.
28	Muy tóxico por ingestión.
34	Provoca quemaduras.
45	Puede causar cáncer.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Razón de revisión

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.