

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 22.07.2005
Reemplaza la emisión del 08.07.2004

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 107717

Denominación: Caldo de enriquecimiento selenito según LEIFSON para enriquecimiento selectivo de Salmonella

Utilización de la sustancia/preparación

Investigación y análisis bioquímicos
Producto sanitario para diagnóstico in vitro

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

Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

Componentes peligrosos

Denominación según Directivas de la CEE:

Número CAS:	Número CEE:	Número de índice CE:	Clasificación	Contenido:
Sodio selenito 10102-18-8	233-267-9	034-003-00-3	T+; R28 T; R23 R43 R31 N; R51/53	≥ 10 - < 25 %

(texto de las frases R en el apartado 16)

3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación. Muy tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

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: 107717
Denominación: Caldo de enriquecimiento selenito según LEIFSON para enriquecimiento selectivo de Salmonella

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua, CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Preparación con componentes combustibles.

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:

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de 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:

Proteger de la luz.

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco.

Refrigerado (por debajo de +15°C).

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre

Sodio selenito

sensibilización

Sh Peligro de sensibilización de la piel

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: 107717
Denominación: Caldo de enriquecimiento selenito según LEIFSON para enriquecimiento selectivo de Salmonella

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo. Filtro P 3

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 741 Dermatril® L (Sumerción), 741 Dermatril® L (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: sólido

Color: pardo amarillento

Olor: característico

Valor pH

a 23 g/l H₂O (37 °C) ~ 7.0

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 no disponible

Densidad de amontonamiento ~ 940 kg/m³

Solubilidad en Agua (20 °C) 23 g/l

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 107717
Denominación: Caldo de enriquecimiento selenito según LEIFSON para enriquecimiento selectivo de Salmonella

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: ácidos.

Productos de descomposición peligrosos
información no disponible

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras contacto con la piel: Riesgo de sensibilización de la piel.

Otras indicaciones:

Para compuestos de selenio en general: Fuerte irritación de mucosas, sobre todo en los ojos y el tracto respiratorio (bronconeumonía, edema pulmonar); el selenio tiene un efecto tóxico-enzimático, incluso tras absorción de pequeñas dosis. Típico olor a ajos del aliento y sudor. Posibles dermatitis. El sometimiento crónico conduce a trastornos del metabolismo intermedio. Efecto tóxico sobre hígado, riñones, tracto urinario y gastrointestinal, bazo, tuétano, corazón, nervios (parálisis). Selenio es un oligoelemento para el hombre.

Riesgo por efecto acumulativo.

Información complementaria

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

12. Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos:

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

Efectos biológicos:

Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otras observaciones ecológicas:

Compuestos de selenio y selenitos: efectos biológicos en peces: *C. auratus*, tóxico 2 mg/l, 18 días LC₁₀₀: 2 mg/l. Crustáceos: *Dafnia*, tóxico desde 2,5 mg/l. Algas: *Sc. quadricauda*, tóxico desde 2,5 mg/l. Protozoos: toxicidad aguda aprox.: 183 mg/l; protozoos flagelados, tóxico desde 0,0029 mg/l. Animales de sangre fría: toxicidad aguda aprox.: 2 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 107717
Denominación: Caldo de enriquecimiento selenito según LEIFSON para enriquecimiento selectivo de Salmonella

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 3283 SELENVERBINDUNG, FEST, N.A.G. (ENTH. NATRIUMSELENIT), 6.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, II
EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX
UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, 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.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	T+	Muy tóxico
Frases R:	20-28-31-43-52/53	Nocivo por inhalación. Muy tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	28-36/37-45-61	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Úsense indumentaria y guantes de protección 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:	Sodio selenito	

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 107717
Denominación: Caldo de enriquecimiento selenito según LEIFSON para enriquecimiento selectivo de Salmonella

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

Pictograma:	T+	Muy tóxico
Frases R:	20-28-31-43-52/53	Nocivo por inhalación. Muy tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	28-36/37-45	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. 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.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Razón de revisión

Cambio del etiquetado.
Cambio en el capítulo de primeros auxilios.
Cambio/completado en el capítulo 5.
Cambio/completado en el capítulo 8.
Cambio/completado en el capítulo 10.
Cambio en el capítulo de toxicología.

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* e-mail: lifescience merck.es

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.