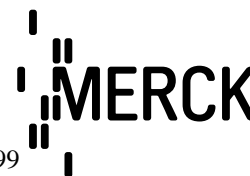


Ficha de Datos de Seguridad



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

Fecha de emisión: 18.08.2001 Reemplaza la emisión del 16.02.1999

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 103170

Denominación: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para valorar metales

Identificación de la sociedad o 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

CAS-No.: 1787-61-7

PM: 461.38 g/mol

Número CE: 217-250-3

Fórmula empírica: $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$
(según Hill)

3. Identificación de peligros

Irrita los ojos. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: limpiar con agua corriente. Eliminar la ropa contaminada. br. Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Avisar al oftalmólogo.

Tras ingestión: beber abundante agua si la víctima está conciente (hasta varios litros). Avisar al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Polvo, espuma.

Riesgos especiales:

Inflamable. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Referencias adicionales:

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

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 103170
Denominación: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para valorar metales

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:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

Regulaciones alemanas:

MAK (Alemania)

nombre
valores

Colorantes azoicos
ver lista MAC - Apartado III Sustancias de trabajo cancerígenas

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: precisa

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: sólido

Color: negro

Olor: débil

Valor pH

a 10 g/l H₂O (20 °C) ~ 3.7

Punto de fusión no disponible

Punto de ebullición no disponible

Ficha de Datos de Seguridad MERCKConforme a la Directiva
91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 103170
Denominación: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para valorar metales

Temperatura de ignición		no disponible
Punto de inflamación		no aplicable
Límite de explosión	bajo	no disponible
	alto	no disponible
Densidad		no disponible
Densidad de amontonamiento		~ 400-600 kg/m ³
Solubilidad en		
Agua	(20 °C)	50 g/l
etanol	(20 °C)	2 g/l

10. Estabilidad y reactividad*Condiciones a evitar*

información no disponible

Materias a evitar

información no disponible

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

posible explosión del polvo.

Artículo número: 103170
Denominación: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para valorar metales

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL₅₀ (oral, rata): 17590 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:
Test de sensibilización de la piel (conejos): Sin irritación
Test de irritación ocular (conejos): Irritaciones.

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana:
Salmonella typhimurium: positivo.
test de Ames positivo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Característica probable en base a los datos fisicoquímicos:
Tras inhalación de polvo: Irritaciones leves.
Tras contacto con la piel: Irritaciones leves.
Tras contacto con los ojos: irritante.
Tras ingestión: Irritaciones leves.

Otras indicaciones:

Para nitrocompuestos aromáticos en general: efecto sistémico: Methemoglobi- nemia con cefaleas, arritmias, bajada de tensión, dificultades respiratorias y espasmos. Síntomas primarios: cianosis (coloración azulada de la sangre).
Para colorantes azoicos en general: colorantes azoicos, que contienen una componente arilamínica, son potencialmente cancerogénicos. Se recomienda, por lo tanto, manejar el compuesto de acuerdo con las características propias de la amina.

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:

Efectos biológicos: Tóxico para organismos acuáticos.
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Toxicidad para los peces: P. promelas CL₅₀: 6 mg/l /96 h
Toxicidad de bacterias: bacterias CE₅₀: 10-100 mg/l

Otras observaciones ecológicas:

¡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

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 103170
Denominación: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para valorar metales

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Clasificación	9/12c
Indicación de peligro	3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (ERIOCHROMSCHWARZ)
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Clasificación	no ensayado
Transporte marítimo	IMDG, GGVSee
Clasificación	9/UN 3077/PG III
EmS:	
MFAG:	
Indicación de peligro	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ERIOCHROME BLACK)
Transporte aéreo	ICAO, IATA
Clasificación	9/UN 3077/PG III
Indicación de peligro	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ERIOCHROME BLACK)

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania (GGVS/GGVE). Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.
¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xi N	Irritante Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	36-51/53	Irrita los ojos. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	26-61	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Cambio en la clasificación de transportes.

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

Ficha de Datos de Seguridad MERCK

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

Artículo número: 103170

Denominación: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) indicador para valorar metales

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.