Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained**

Número del artículo: T850

Número de registro
No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la s ustancia o su uso están exentos del registro; según el articulo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el toelaje anual no requiere regis tro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración
Productos químicos de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:
Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe
Alemania
Telefon: +49/(0)721 5606-0 Telefax: +49/(0)721 5606-149 E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Área de información: Department Health, Safety and Environment

1.4 Teléfono de emergencia:
Giftinformation München
Telefon: +49/(0)89 19240 Telefax: +49/(0)89 41402467

2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE suprimido

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

GHS07

Palabra de advertencia Atención

Indicaciónes de peligro
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 1)

Datos adicionales: -

2.3 Otros peligros
Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

*

3 Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas
Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sulfato de sodio y dodecilo Xn R20/22; Xi R37/38-41; F R11 Flam. Sol. 2, H228; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1- < 5%

Indicaciones adicionales:
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación del producto:
Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel:
Lavar con agua.

En caso de con los ojos:
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
irritantes

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 2)

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evitar el contacto con los ojos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Empapar con material absorbente (derrames pequeños con un paño absorbente) y deseche.

6.4 Referencia a otras secciones
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
Almacenar en un lugar fresco.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:
No almacenar junto con alimentos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Temperatura de almacenamiento recomendada: -20 °C

7.3 Usos específicos finales
No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:
Sin datos adicionales, ver punto 7.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 3)

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
57-50-1 sacarosa, puro	
LEP (E)	Valor de larga duración: 10 mg/m³

Indicaciones adicionales:
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Evitar el contacto con los ojos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Medidas de protección individual
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:

No es necesario.

Protección de manos:

Guantes de protección
Se recomienda usar guantes para contacto prolongado.

Material de los guantes
Caucho nitrílo: ≥ 0,11mm
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes
Valor de permeación: Nivel ≥ 6
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
Caucho nitrílo: ≥ 0,11mm

Protección de ojos:

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 4)

Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:
Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales	
Aspecto:	
Forma:	Líquido
Color:	Azul
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay información disponible.
valor pH a 20 °C:	6,8
Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	No hay información disponible.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No hay información disponible.
Temperatura de ignición:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible.
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	No hay información disponible.
Superior:	No hay información disponible.
Propiedades comburentes:	No hay información disponible.
Presión de vapor a 20 °C:	~ 23 hPa
Densidad a 20 °C:	1 g/cm³
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay información disponible.
Viscosidad:	
Dinámica:	No hay información disponible.
Cinemática:	No hay información disponible.
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
Véase sección 10.3

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 5)

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacciona con oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Calefacción (descomposición)

10.5 Materiales incompatibles:
No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:
En caso de incendio: véase capítulo 5

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:
Los datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto no han hecho antes.

Efecto estimulante primario:

en la piel:
Irritación de la piel es posible con la exposición prolongada o repetida.

en el ojo:
Produce irritaciones.

Tras inhalación:
hay irritación.

Sensibilización:
No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Efectos CMR:
Mutagenicidad en células germinales:
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad:
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción:
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Peligro de aspiración:
Ninguna clasificación de toxicidad de aspiración.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Indicaciones toxicológicas adicionales:
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

Otros datos:
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 6)

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:
No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad
No existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación
No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo
No existen más datos relevantes disponibles.

Efectos ecotóxicos:

Observación:
No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos
No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:
La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

14.1 Número UN

ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clase	suprimido

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA	suprimido

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 7)

14.5 Peligros para el medio ambiente:	
Contaminante marino:	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Observaciones:	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

15 Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones nacionales:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Clase de peligro para las aguas:
CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

Frases relevantes
H228 Sólido inflamable.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R11 Fácilmente inflamable.
R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Persona de contacto: Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Interlocutor: Frau Weckemann
Abreviaturas y acrónimos:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 15.11.2013 Número de versión 2 Revisión: 15.11.2013

Nombre comercial: ROTI®-MARK 10-150, Protein marker, not prestained

(se continua en página 8)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)
LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**