

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained

**Número del artículo:** T852

#### Número de registro

No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el toelaje anual no requiere registro 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@carloth.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

#### Indicaciones 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 )

**Nombre comercial: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, 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 sustancias 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 )

**Nombre comercial: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

( se continua en página 2 )

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**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 )

**Nombre comercial: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, 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/m<sup>3</sup>

#### **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 nitrilo:  $\geq 0,11\text{mm}$

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  $\geq 6$

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

#### **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

#### **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

( se continua en página 4 )

## 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:	No hay información disponible.

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/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.

Solubilidad en / miscibilidad con agua: Completamente mezclable.

Coefficiente 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

### 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.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

( se continua en página 5 )

**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.

**12 Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )



**Nombre comercial: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

( se continua en página 6 )

**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** No aplicable.

**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

**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.

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: ROTI®-MARK PRESTAINED, Protein marker, prestained**

( se continua en página 7 )

**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 contractual.

**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)  
 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)

( 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 PRESTAINED, Protein marker, prestained**

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

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

( se continua en página 8 )