

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**Número del artículo:** T834a**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 etiquetado 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**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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

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 suprimido****Pictogramas de peligro suprimido****Palabra de advertencia suprimido****Indicaciones de peligro suprimido****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.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Caracterización química: Sustancias****Denominación N° CAS**

DNA

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación del producto:**

Inhalación es poco probable.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua.

En caso de con los ojos:

Contacto con los ojos es poco probable.

En caso de ingestión:

No requiere medidas especiales.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco, Espuma**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

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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.

Llevar puesto un traje de protección total.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar

(se continua en página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No es necesario.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren medidas especiales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Recoger mecánicamente.**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.

SECCIÓN 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:**

No se requieren medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco.

Almacenar en un lugar seco.

Temperatura de almacenamiento recomendada:

-20 °C

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.**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:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar

(se continua en página 3)

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

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

Caucho nitrilo: $\geq 0,11$ 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 ≥ 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 nitrilo: $\geq 0,11$ mm

Valor de permeación: Nivel ≥ 6

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:

Sólido

Color:

Blanco

(se continua en página 5)



Nombre comercial: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar

(se continua en página 4)

Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay información disponible.
valor pH:	No hay información disponible.
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 hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	La sustancia no es inflamable.
Temperatura de ignición:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible.
Autoinflamabilidad:	No hay información disponible.
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:	No hay información disponible.
Densidad:	No hay información disponible.
Densidad relativa	No hay información disponible.
Densidad de vapor	No hay información disponible.
Velocidad de evaporación	No hay información disponible.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Soluble.
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.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase capítulo 5

(se continua en página 6)

**Nombre comercial: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(se continua en página 5)

SECCIÓN 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:**

No produce irritaciones.

en el ojo:

No produce irritaciones.

Tras inhalación:

hay irritación.

Sensibilización:

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Efectos CMR:**Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

Carcinogenicidad:

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción:

No hay información disponible.

Peligro de aspiración:

No hay información disponible.

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.

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

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)



Nombre comercial: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar

(se continua en página 6)

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.

SECCIÓN 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.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 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

Clase suprimido

Etiqueta -

Clase ADN/R: 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.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Observaciones:

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

(se continua en página 8)

**Nombre comercial: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(se continua en página 7)

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -**SECCIÓN 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.

Disposiciones en casos de avería:**Clase de peligro para las aguas:**

Por lo general, no es peligroso para el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 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.

Persona de contacto: Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente**Interlocutor:** Herr Heine**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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**Número del artículo:** 0100**Número de registro Mezcla** - Los números de registro de los componentes, consulte el Capítulo 3**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****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:**

GifTinformatio München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

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** suprimido**Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido**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.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Caracterización química: Mezclas****Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos:

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18-XXXX	Glicerina sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≤10%
---	--	------

Indicaciones adicionales:

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Eliminar ropa contaminada

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

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. No provocar el vómito.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción**Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Agua, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco, Espuma**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

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

(se continua en página 3)



Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free

(se continua en página 2)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No es necesario.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

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.

SECCIÓN 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:

No se requieren medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con alimentos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Ningunos, -as.

Temperatura de almacenamiento recomendada:

Según denominación del producto.

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

56-81-5 Glicerina

LEP (E) | Valor de larga duración: 10 mg/m³

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free

(se continua en página 3)

DNEL**Exposición prolongado - efectos locales:****56-81-5 Glicerina**Inhalatorio | DNEL | 56 mg/m³ (trabajador)**PNEC****56-81-5 Glicerina**

PNEC	0,141 mg/kg (Suelo)
	1000 mg/l (sistema de depuración de aguas residual)
	0,0885 mg/l (Agua de mar)
	0,33 mg/kg (Mws)
	3,3 mg/kg (Sedimento de agua dulce)
	0,885 mg/l (Agua dulce)
	8,85 mg/l (spf)

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:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

Caucho nitrilo: $\geq 0,11$ mm

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free

(se continua en página 4)

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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

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.

Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrilo: \geq 0,11 mm

Valor de permeación: Nivel \geq 6

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 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 determinado.

valor pH: No determinado.

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	100 °C

Punto de inflamación: 160 °C

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

Temperatura de ignición: 400 °C

Temperatura de descomposición: No determinado.

Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Límites de explosión:

Inferior:	2,6 Vol %
Superior:	11,3 Vol %

Propiedades comburentes: No hay información disponible.

Presión de vapor a 20 °C: 23 hPa

Densidad: Indeterminado.

(se continua en página 6)



Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free

(se continua en página 5)

Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5 Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase capítulo 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

56-81-5 Glicerina

Oral	LD ₅₀	12600 mg/kg (rata) (TOXNET)
Dermal	LD ₅₀	> 10000 mg/kg (conejo) (TOXNET)

Efecto estimulante primario:

en la piel:

No produce irritaciones.

en el ojo:

No produce irritaciones.

Tras inhalación:

hay irritación.

Sensibilización:

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 7)



Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free

(se continua en página 6)

Efectos CMR:

Mutagenicidad en células germinales:

No hay información disponible.

Carcinogenicidad:

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción:

No hay información disponible.

Peligro de aspiración:

No hay información disponible.

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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Toxicidad en peces:

56-81-5 Glicerina

LC₅₀ > 5000 mg/l 24h (Carassius auratus) (Lit.)

Toxicidad para algas:

56-81-5 Glicerina

IC₅ > 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (Lit)
16h

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

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.

(se continua en página 8)



Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free

(se continua en página 7)

SECCIÓN 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.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 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.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Observaciones:	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

SECCIÓN 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.

Disposiciones en casos de avería:

(se continua en página 9)

**Nombre comercial: Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**

(se continua en página 8)

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.

SECCIÓN 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.

Persona de contacto: Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente**Interlocutor:** Herr Heine**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 Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (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 Harmonised 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)