

**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-ORANGE 2**Número del artículo:** HP05**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-ORANGE 2**

( 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	50-100%
---	---	---------

**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:**

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.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

efectos irritantes

**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.

**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**

Preparación con componentes combustibles.

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.

**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.

( se continua en página 3 )



**Nombre comercial: ROTI®-LOAD DNA-ORANGE 2**

( se continua en página 2 )

**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.

**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:**

Conservar sólo en el envase original.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco.

**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/m<sup>3</sup>

**DNEL**

**Exposición prolongado - efectos locales:**

**56-81-5 Glicerina**

Inhalatorio | DNEL | 56 mg/m<sup>3</sup> (trabajador)

**PNEC**

**56-81-5 Glicerina**

PNEC	0,141 mg/kg (Suelo)
	1000 mg/l (sistema de depuración de aguas residuale)
	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.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: ROTI®-LOAD DNA-ORANGE 2**

( se continua en página 3 )

## 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.  
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:**



Si se utiliza correctamente, no es necesario.

#### **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

#### **Material de los guantes**

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

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.

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

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

Valor de permeación: Nivel  $\geq 6$

#### **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

#### **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 5 )



**Nombre comercial: ROTI®-LOAD DNA-ORANGE 2**

( se continua en página 4 )

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

##### Aspecto:

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	No hay información disponible.
<b>Olor:</b>	Casi inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible.

**valor pH:** No hay información disponible.

#### Cambio de estado

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	No hay información disponible.

**Punto de inflamación:** No hay información disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No hay información disponible.

**Temperatura de ignición:** No hay información disponible.

**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible.

**Autoinflamabilidad:** No hay información disponible.

**Peligro de explosión:** No hay información disponible.

#### Límites de explosión:

<b>Inferior:</b>	No hay información disponible.
<b>Superior:</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay información disponible.

**Presión de vapor:** No hay información disponible.

**Densidad:** No hay información disponible.

**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:

<b>Dinámica:</b>	No hay información disponible.
<b>Cinemática:</b>	No hay información disponible.

**9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No existen más datos relevantes disponibles.

### 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.

( se continua en página 6 )



**Nombre comercial: ROTI®-LOAD DNA-ORANGE 2**

( se continua en página 5 )

**10.5 Materiales incompatibles:**

No hay información disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No hay información disponible.

**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 <sub>50</sub>	12600 mg/kg (rata) (TOXNET)
Dermal	LD <sub>50</sub>	> 10000 mg/kg (conejo) (TOXNET)

**Síntomas específicos en ensayos con animales:**

**Efecto estimulante primario:**

**en la piel:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**en el ojo:**

La exposición intensa, irritación posible.

**Tras inhalación:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**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:**

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.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática:**

( se continua en página 7 )





**Nombre comercial: ROTI®-LOAD DNA-ORANGE 2**

( se continua en página 7 )

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

**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:**

**Disposiciones en casos de avería:**

**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:** 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 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)