

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**Articolo numero:** T834a**Numero di registrazione**

Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotti chimici per il laboratorio

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Germania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Informazioni fornite da:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

-----  
**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non applicabile**  
-----**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile****Pittogrammi di pericolo** non applicabile**Avvertenza** non applicabile**Indicazioni di pericolo** non applicabile**Ulteriori dati:**

-

**2.3 Altri pericoli**

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**Numero CAS  
DNA**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Inalazione è improbabile.

**Contatto con la pelle:**

Lavare con acqua.

**Contatto con gli occhi:**

Contatto con gli occhi è improbabile.

**Ingestione:**

Non sono necessari provvedimenti specifici.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Polvere asciutta.**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Non necessario.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Non sono richiesti requisiti particolari.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco.

Conservare in luogo asciutto.

**Temperatura di conservazione raccomandata:**

-20 °C

**7.3 Usi finali specifici**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Non Necessario.

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali:****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(Segue da pagina 3)

**Misure di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

**Protezione delle vie respiratorie:**


Non necessario.

**Protezione delle mani:**


Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**
Gomma nitrile, spessore:  $\geq 0,11$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$ 

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma nitrile/nitrile lattice, spessore:  $\geq 0,11$  mmValore per la permeazione: Level  $\leq 6$ 
**Protezione degli occhi:**


Occhiali protettivi a tenuta

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**
**Aspetto:**
**Forma:** Solido

**Colore:** Bianco

**Odore:** Inodore

**Soglia olfattiva:** Nessuna informazione disponibile

(continua a pagina 5)



**Denominazione commerciale: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(Segue da pagina 4)

<b>valori di pH:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Sostanza non infiammabile.
<b>Temperatura di accensione:</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Autoaccensione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Superiore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Proprietà comburenti</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Tensione di vapore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità relativa</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Densità del vapore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Solubile.
<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Cinematica:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna informazione disponibile

### 10.2 Stabilità chimica

#### Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna informazione disponibile

### 10.4 Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili:

Nessuna informazione disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

**Irritabilità primaria:****sulla pelle:**

Non ha effetti irritanti.

**sugli occhi:**

Nessuna irritazione

**Dopo inalazione:**

Nessuna irritazione

**Sensibilizzazione:**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessuna informazione disponibile

**Cancerogenicità**

Nessuna informazione disponibile

**Tossicità per la riproduzione**

Nessuna informazione disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessuna informazione disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Addizionale informazioni tossicologiche**

Manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme, il prodotto è, secondo la nostra esperienza e le informazioni fornite a noi, non provoca effetti nocivi.

**Altre informazioni**

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:**

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)



**Denominazione commerciale:** 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar

(Segue da pagina 6)

**Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**Imballaggi non puliti:****Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**14.1 Numero ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile**14.2 Nome di spedizione dell'ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR****Classe** non applicabile**Etichetta** -**Classe ADN/R:** non applicabile**14.4 Gruppo di imballaggio****ADR, IMDG, IATA** non applicabile**14.5 Pericoli per l'ambiente:****Marine pollutant:** No**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:****ADR****Osservazioni:** Non soggetto a regolamentazioni di trasporto.**UN "Model Regulation":** -

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: 100 bp-DNA-LEITER, äquimolar**

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali:****Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale**Interlocutore:** Herr Heine**Abbreviazioni e acronimi:**

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)



**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Roti®-Load DNA 1x (with glycerol) ready-to-use, DNase-free**Articolo numero:** 0100**Numero di registrazione** Miscela - numeri di registrazione dei componenti, vedere il Capitolo 3**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotti chimici per il laboratorio

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Germania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Informazioni fornite da:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non applicabile****2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile****Pittogrammi di pericolo** non applicabile**Avvertenza** non applicabile**Indicazioni di pericolo** non applicabile**Ulteriori dati:**

-

**2.3 Altri pericoli**

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

(continua a pagina 2)

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

(Segue da pagina 1)

**Sostanze pericolose:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18-XXXX	Glicerina sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	≤10%
---	--	------

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Rimuovere gli abiti contaminati dal prodotto

**Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare con acqua.

In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi con acqua corrente. In caso di sintomi consultare il medico.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca e bere un bicchiere d'acqua. Non provocare il vomito

In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere asciutta, Schiuma

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 3)



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

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non necessario.

#### 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

##### Stoccaggio:

##### Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Non sono richiesti requisiti particolari.

##### Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.

##### Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Nessuno.

##### Temperatura di conservazione raccomandata:

Secondo il disciplinare di produzione.

#### 7.3 Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

#### 8.1 Parametri di controllo

<b>Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:</b>
--

<b>56-81-5 Glicerina</b>
--------------------------

TWA	Valore a lungo termine: (10) mg/m <sup>3</sup>
-----	--

<b>DNEL</b>
-------------

<b>Operaio</b>
----------------

<b>A lungo termine - locali sistemici:</b>
--

<b>56-81-5 Glicerina</b>
--------------------------

Per inalazione	DNEL	56 mg/m <sup>3</sup> (operaio)
----------------	------	--------------------------------

(continua a pagina 4)

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

(Segue da pagina 3)

PNEC	
<b>56-81-5 Glicerina</b>	
PNEC	0,141 mg/kg (Suolo) 1000 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,0885 mg/l (Acqua di mare) 0,33 mg/kg (Sedimento acqua di mare) 3,3 mg/kg (Sedimento di acqua dolce) 0,885 mg/l (Acqua dolce) 8,85 mg/l (Rilascio sporadica)

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali:****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Misure di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

**Protezione delle vie respiratorie:**

Non necessario.

**Protezione delle mani:****Guanti protettivi**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrile, spessore:  $\geq 0,11$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma nitrile/nitrile lattice, spessore:  $\geq 0,11$  mm

(continua a pagina 5)

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

(Segue da pagina 4)

Valore per la permeazione: Level ≤ 6

**Protezione degli occhi:**

Occhiali protettivi a tenuta

**Protezione del corpo**

Indumenti di protezione

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali****Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	Blu
<b>Odore:</b>	Inodore
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

<b>valori di pH:</b>	Non definito.
----------------------	---------------

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	100 °C

<b>Punto di infiammabilità:</b>	160 °C
---------------------------------	--------

<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Non applicabile.
--	------------------

<b>Temperatura di accensione:</b>	400 °C
-----------------------------------	--------

<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
---------------------------------------	---------------

<b>Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
------------------------	--------------------------------

<b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
--------------------------------	-------------------------

**Limiti di infiammabilità:**

<b>Inferiore:</b>	2,6 Vol %
<b>Superiore:</b>	11,3 Vol %
<b>Proprietà comburenti</b>	Nessuna informazione disponibile.

<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	23 hPa
------------------------------------	--------

<b>Densità:</b>	Non definito.
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità del vapore</b>	Non definito.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.

<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Completamente miscibile.
---	--------------------------

<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Non definito.
---	---------------

**Viscosità:**

<b>Dinamica:</b>	Non definito.
<b>Cinematica:</b>	Non definito.

(continua a pagina 6)



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

(Segue da pagina 5)

**9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

**10.1 Reattività**

Nessuna informazione disponibile

**10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna informazione disponibile

**10.4 Condizioni da evitare**

Nessuna informazione disponibile

**10.5 Materiali incompatibili:**

Nessuna informazione disponibile

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****56-81-5 Glicerina**

Orale	LD <sub>50</sub>	12600 mg/kg (ratto) (TOXNET)
Cutaneo	LD <sub>50</sub>	> 10000 mg/kg (su coniglio) (TOXNET)

**Irritabilità primaria:****sulla pelle:**

Non ha effetti irritanti.

**sugli occhi:**

Nessuna irritazione

**Dopo inalazione:**

Nessuna irritazione

**Sensibilizzazione:**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessuna informazione disponibile

**Cancerogenicità**

Nessuna informazione disponibile

**Tossicità per la riproduzione**

Nessuna informazione disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessuna informazione disponibile

(continua a pagina 7)



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

(Segue da pagina 6)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Addizionale informazioni tossicologiche**

Manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme, il prodotto è, secondo la nostra esperienza e le informazioni fornite a noi, non provoca effetti nocivi.

**Altre informazioni**

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:**

<b>Tossicità ai pesci:</b>	
<b>56-81-5 Glicerina</b>	
LC <sub>50</sub>	> 5000 mg/l 24h (Carassius auratus) (Lit.)
<b>Tossicità delle alghe:</b>	
<b>56-81-5 Glicerina</b>	
IC5	> 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (Lit) 16h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**Imballaggi non puliti:****Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 27.11.2014

Numero versione 3

Revisione: 27.11.2014

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

**Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<b>14.1 Numero ONU</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe	non applicabile
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	
ADR, IMDG, IATA	non applicabile
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	
Marine pollutant:	No
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
ADR	
Osservazioni:	Non soggetto a regolamentazioni di trasporto.
UN "Model Regulation":	-

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Disposizioni nazionali:**

**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale

**Interlocutore:** Herr Heine

**Abbreviazioni e acronimi:**

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)

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**



Stampato il: 27.11.2014

Numero versione 3

Revisione: 27.11.2014

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

(Segue da pagina 8)

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)

IT