

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** ROTI®-LOAD DNA-SMALL**Código do produto:** HP03**Número de registo** Mistura - Os números de registo dos componentes, consulte o Capítulo 3**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

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

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

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

Entidade para obtenção de informações adicionais: Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável
-----**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável**Pictogramas de perigo** não aplicável**Palavra-sinal** não aplicável**Frases de perigo** não aplicável**Indicações adicionais:**

-

2.3 Outros perigos

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

Resultados da avaliação PBT e mPmB**PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Caracterização química: Misturas****Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 2)

Nome comercial: ROTI®-LOAD DNA-SMALL

(continuação da página 1)

Substâncias perigosas:

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.nr.: 01-2119471987-18-XXXX	Glicerina substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	50-100%
---	---	---------

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação:**

Inalação não é provável.

Em caso de contacto com a pele:

Enxágüe com água.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão: Enxaguar a boca e beber muita água.**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

efeitos irritantes

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Preparação com componentes combustíveis.

Num incêndio podem ser libertados:

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Não necessário.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 3)



Nome comercial: ROTI®-LOAD DNA-SMALL

(continuação da página 2)

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente (pequenos derrames com um pano absorvente) e descarte.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Conservar apenas no recipiente original.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Armazenar a frio.

Temperatura recomendada de armazenagem: De acordo com a especificação do produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem outras informações, ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

56-81-5 Glicerina

VLE (P)	Valor para exposição longa: 10 mg/m ³ Irritação do TRS
---------	--

DNEL

exposição longo prazo - efeitos locais:

56-81-5 Glicerina

por inalação	DNEL	56 mg/m ³ (Trabalhador)
--------------	------	------------------------------------

PNEC

56-81-5 Glicerina

PNEC	0,141 mg/kg (Solos)
	1000 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	0,0885 mg/l (Água do mar)
	0,33 mg/kg (Mws)
	3,3 mg/kg (Sedimento de água doce)
	0,885 mg/l (Água doce)
	8,85 mg/l (spf)

Indicações adicionais:

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

(continuação na página 4)

Nome comercial: ROTI®-LOAD DNA-SMALL

(continuação da página 3)

8.2 Controlo da exposição**Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória:

Se usado corretamente não é obrigatório.

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Material das luvas

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

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível ≥ 6

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

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

Permeabilidade: nível ≥ 6

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção da pele:

Vestuário de protecção no trabalho

(continuação na página 5)



Nome comercial: ROTI®-LOAD DNA-SMALL

(continuação da página 4)

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspecto:

Forma:	Líquido
Cor:	Azul
Odor:	Quase sem odor
Limiar olfactivo:	Não existe informação disponível.

valor pH: Não existe informação disponível.

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	Não existe informação disponível.
Ponto / intervalo de ebulição:	Não existe informação disponível.

Ponto de inflamação: Não existe informação disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existe informação disponível.

Temperatura de ignição: Não existe informação disponível.

Temperatura de decomposição: Não existe informação disponível.

Auto-inflamabilidade: Não existe informação disponível.

Perigos de explosão: Não existe informação disponível.

Limites de explosão:

Inferior:	Não existe informação disponível.
Superior:	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes:	Não existe informação disponível.

Pressão de vapor: Não existe informação disponível.

Densidade: Não existe informação disponível.

Densidade de vapor: Não existe informação disponível.

Velocidade de evaporação: Não existe informação disponível.

Solubilidade em / miscibilidade com água:

Completamente misturável.

Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): Não existe informação disponível.

Viscosidade:

Dinâmico:	Não existe informação disponível.
Cinemático:	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação disponível.

10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

(continuação na página 6)



Nome comercial: ROTI®-LOAD DNA-SMALL

(continuação da página 5)

10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

56-81-5 Glicerina		
por via oral	LD ₅₀	12600 mg/kg (ratazana) (TOXNET)
por via dérmica	LD ₅₀	> 10000 mg/kg (coelho) (TOXNET)

Sintomas específicos em ensaios com animais:

Efeito de irritabilidade primário:

sobre a pele:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

sobre os olhos:

Intensa exposição, possível irritação.

Após inalação:

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

sensibilização:

Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Efeitos CMR

Mutagenicidade em células germinativas:

Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade:

Não existe informação disponível.

Toxicidade reprodutiva:

Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:

(continuação na página 7)



Nome comercial: ROTI®-LOAD DNA-SMALL

(continuação da página 6)

Toxicidade para peixes:	
56-81-5 Glicerina	
LC ₅₀	> 5000 mg/l 24h (Carassius auratus) (Lit.)
Toxicidade em algas:	
56-81-5 Glicerina	
IC50	> 10000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (Lit) 16h

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos ecotóxicos:**Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais: Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos**Recomendação:**

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

Embalagens contaminadas:**Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 N° UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe	não aplicável

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°



data da impressão 02.12.2014

Número da versão 2

Revisão: 02.12.2014

Nome comercial: ROTI®-LOAD DNA-SMALL

(continuação da página 7)

14.4 Tipo de embalagem	
ADR, IMDG, IATA	não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente:	
Poluente das águas:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
Transporte/outras informações:	
ADR	
Observações:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
UN "Model Regulation":	-

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Disposições nacionais:

Decreto-lei relativo a acidentes:

Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Departamento que elaborou a ficha de segurança: Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente

Contacto Frau Weckemann

Abreviaturas e 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)