

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**Código do produto:** 1953**Número de registo**

Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação

Detergente

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

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

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE

R10: Inflamável.

Método de classificação:

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo

GHS02



GHS07

Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

(continuação da página 1)

Palavra-sinal Atenção**Frases de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de prudência

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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.

3 Composição/informação sobre os componentes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Número de índice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%
	anionic surfactants Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3-<10%

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Tirar a roupa contaminada

Em caso de inalação:

Exposição ao ar fresco

Em caso de contacto com a pele:

Lavar com água e um sabão ácido.

(continuação na página 3)

**Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9**

(continuação da página 2)

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. Não induzir o vômito.
Risco de asfixia devido à formação de espuma.
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

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 misturaNum incêndio podem ser libertados:

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
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.

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

Não respirar os vapores. Evitar o contacto com os olhos ea pele.
Manter as fontes de ignição afastadas.
Usar equipamento de protecção individual.
Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

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.

(continuação na página 4)

Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

(continuação da página 3)

7 Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:



Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Sem requisitos especiais.

Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor.
 Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem: 15 - 25 °C

7.3 Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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:

67-63-0 2-propanol

VLE (P)	Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC
---------	--

DNEL

exposição longo prazo - efeitos sistêmicos:

67-63-0 2-propanol

por via dérmica	DNEL	888 mg/kg (Trabalhador)
por inalação	DNEL	500 mg/m ³ (Trabalhador)

Consumidor

exposição longo prazo - efeitos sistêmicos:

67-63-0 2-propanol

por via oral	DNEL	26 mg/kg (Trabalhador)
por via dérmica	DNEL	319 mg/kg (Consumidor)
por inalação	DNEL	89 mg/m ³ (Consumidor)

(continuação na página 5)

Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

(continuação da página 4)

PNEC	
67-63-0 2-propanol	
PNEC	28 mg/kg (Solos)
	141 mg/l (Água do mar)
	552 mg/kg (Mws)
	552 mg/kg (Sedimento de água doce)
	141 mg/l (Água doce)

Indicações adicionais:

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

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

Não comer nem beber durante o trabalho.
 Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.
 Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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:

Não necessário se o local for bem ventilado.
 Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
 Filtro P1

Protecção das mãos:

Luvas de protecção
 O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Material das luvas

Borracha de nitrilo: $\geq 0,11$ mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

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.

(continuação na página 6)

Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

(continuação da página 5)

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

Borracha de nitrilo: $\geq 0,11$ mm

Protecção dos olhos:



Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção da pele:

Vestuário de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspecto:

Forma:

Líquido

Cor:

Incolor

Odor:

Produto específico

Limiar olfactivo:

Não existe informação disponível.

valor pH em 20 °C:

9

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:

Não existe informação disponível.

Ponto / intervalo de ebulição:

> 85 °C

Ponto de inflamação:

32 °C

Inflamabilidade (sólido, gás):

Não existe informação disponível.

Temperatura de ignição:

Não existe informação disponível.

Temperatura de decomposição:

Não existe informação disponível.

Auto-inflamabilidade:

O produto não é auto-inflamável.

Perigos de explosão:

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

Limites de explosão:

Inferior:

Não existe informação disponível.

Superior:

Não existe informação disponível.

Propriedades comburentes:

Não existe informação disponível.

Pressão de vapor:

Não classificado.

Densidade em 20 °C:

0,98 g/cm³

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 em 20 °C:

2 mPas

Cinemático:

Não existe informação disponível.

(continuação na página 7)



Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

(continuação da página 6)

9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.

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

Formação de mistura explosiva de gás com o ar.

10.4 Condições a evitar

calor

10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

11 Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

67-63-0 2-propanol		
por via oral	LD0	3570 mg/kg (humano) (RTECS)
	LD50	5045 mg/kg (ratazana) (RTECS)
por via dérmica	LD50	12800 mg/kg (coelho) (RTECS)
por inalação	LC50/4 h	72,6 mg/l (ratazana) (IUCLID)

Efeito de irritabilidade primário:**sobre a pele:**

ligeira irritação.

sobre os olhos:

Ligeira irritação

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:

Não existe informação disponível.

(continuação na página 8)



Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

(continuação da página 7)

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.

12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade**Toxicidade aquática:**

Tipo de teste	Concentração eficaz	Método	Valorização
67-63-0	2-propanol		
LC50	1400 mg/l/96 h	(Lepomis macrochirus)	(ECOTOX-Database)

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.

13 Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos**Recomendação:**

O produto e seu recipiente são como descarte dos resíduos perigosos.

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.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com (EC) No. 1907/2006



data da impressão 03.12.2013

Número da versão 2

Revisão: 03.12.2013

Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9
Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

(continuação da página 8)

14 Informações relativas ao transporte

14.1 Nº UN

ADR, IMDG, IATA

UN1987

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

1987 ALCOÓIS, N.S.A. (ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO))

IMDG, IATA

ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classe
Rótulo3 Líquidos inflamáveis
3

IMDG, IATA

Class
Label3 Flammable liquids.
3**14.4 Tipo de embalagem**

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente das águas:

Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nº Kemler:

Atenção: Líquidos inflamáveis

Nº EMS:

30

F-E,S-D

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

Quantidades Limitadas (LQ)

5L

Categoria de transporte

3

Código de restrição em túneis

D/E

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com (EC) No. 1907/2006



data da impressão 03.12.2013

Número da versão 2

Revisão: 03.12.2013

Nome comercial: ROTI-PLASTICLEAN®, plastic cleaner with antistatic effect, pH 9

(continuação da página 9)

UN "Model Regulation":

UN1987, ALCOÓIS, N.S.A. (ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)), 3, III

15 Informação sobre regulamentação

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

Disposições nacionais:

Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

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.

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.

Frases relevantes

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

R11 Facilmente inflamável.

R36 Irritante para os olhos.

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

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

Contacto Herr Heine

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)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

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