

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**
Version: **GHS 1.0 pt**

data de compilação: 2016-04-12

SEÇÃO 1: Identificação

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Roti®-Stock 20% SDS**

Número do artigo 1057

Número de registro (REACH) não relevante (mistura)

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados: produto químico de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Alemanha

Telefone: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Página na internet: www.carlroth.de

Pessoa competente responsável pela ficha de informações de segurança : Department Health, Safety and Environment

e-mail (pessoa competente) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

Classificação de acordo com GHS			
Seção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Frase de perigo
3.1D	toxicidade aguda (dérmica)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	toxicidade aguda (inalação)	(Acute Tox. 5)	H333
3.2	corrosão/irritação da pele	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	(Eye Dam. 1)	H318
3.8R	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (irritação das vias respiratórias)	(STOT SE 3)	H335
4.1A	perigoso ao ambiente aquático - perigo agudo	(Aquatic Acute 3)	H402

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

Observações

Para visualizar o texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SEÇÃO 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

Palavra de aviso **Perigo**

Pictogramas



Frases de perigo

H311	Tóxico em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Frases de precaução - prevenção

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução - resposta à emergência

P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Frases de precaução - armazenamento

P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-----------	--

Frases de precaução - disposição

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de combustão industrial.
------	--

Ingredientes perigosos para rotulagem: sodium dodecyl sulphate

Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra de aviso: **Perigo**

Símbolo(s)



H311	Tóxico em contato com a pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: 1057

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
contém: Sodium dodecyl sulphate

2.3 Outros perigos

Não há informação adicional.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Descrição da mistura

Composição e informações sobre os ingredientes.

Nome da substância	Identificador	wt%	Classificação de acordo com 1272/2008/CE	Pictogramas	Limites de concentração específicos
sodium dodecyl sulphate	N° CAS 151-21-3 N° CE 205-788-1 N° de registro REACH 01-2119489461- 32-xxxx	20 - 30	Flam. Sol. 2 / H228 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412		Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %

Observações

Para visualizar o texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SEÇÃO 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



Observações gerais

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Self-protection of the first aider.

Após inalação

Remover para local de ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após contato com a pele

Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. In case of skin irritation, consult a physician.

Após contato com os olhos

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

Após ingestão

Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação, Risco de lesões oculares graves

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings
pulverizador de água, espuma, pó seco para extinção de incêndio, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

jato de água

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum.

Produtos perigosos da combustão

em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Usar equipamento respiratório autônomo. Wear full chemical protective clothing.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não respirar o vapor/aerossol. Evitar o contato com a pele e os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recomendações sobre como conter um derramamento

Cobertura de drenos.

Recomendações sobre como limpar um derramamento

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: 1057

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manipular e abrir o recipiente com cuidado. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Thorough skin-cleansing after handling the product.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Observe as recomendações para o armazenamento combinado.

Considerar outras recomendações

Armazene em local fechado à chave.

• Requisitos de ventilação

Utilize ventilação geral e local.

• Projetos específicos para locais ou recipientes de armazenamento

Recommended storage temperature: 15 - 25 °C.

7.3 Usos finais específicos

No information available.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)

Dados não disponíveis.

DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

• DNEL relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	DNEL	4.060 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	DNEL	285 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

• PNEC relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,176 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,0176 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	1,35 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	6,97 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: 1057

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,697 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	1,29 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	PNEC	0,055 mg/l	água	contínuo

8.2 Controle de exposição

Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)



Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele

• proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas de proteção química adequadas, testadas em conformidade com a EN 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

• tipo de material

NBR (Nitrile rubber)

• espessura do material

>0,11 mm.

• duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

• outras medidas de proteção

Períodos de restabelecimento são necessários para a regeneração da pele. Recomenda-se uma proteção preventiva da pele (creme protetor/pomada).

Proteção respiratória

Respiratory protection necessary at: Aerosol or mist formation. P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão; código de cores: Branco).

Observe the wear time limits according GefStoffV in combination with the rules for using respiratory protection apparatus (BGR 190).

Controle de exposição ambiental

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limite de odor	Nenhum dado disponível

Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	Esta informação não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Esta informação não está disponível.
Ponto de fulgor	não determinado
Taxa de evaporação	nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)
<u>Limites de explosividade</u>	
• limite inferior de explosividade (LIE)	esta informação não está disponível
• limite superior de explosividade (LSE)	esta informação não está disponível
Limites de explosividade de nuvens de poeiras	não relevante
Pressão de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade	~ 1 g/cm ³
Densidade de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade aparente	Não aplicável
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
<u>Solubilidade(s)</u>	
Solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
<u>Coeficiente de partição</u>	
n-octanol/água (log KOW)	Esta informação não está disponível.
Temperatura de autoignição	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante o armazenamento e o manuseio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Violent reaction with: Muito comburentes

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informação adicional.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

• Toxicidade aguda dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Via de exposição	ATE
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	oral	1.200
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	cutâneo	200
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	inalação: poeira/névoa	1,5

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas, carcinogênico ou tóxico à reprodução

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

- **Perigo por aspiração**

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

- **Em caso de ingestão**

dados não disponíveis

- **Em caso de contato com os olhos**

Causes serious eye damage, risco de cegueira

- **Em caso de inalação**

Irritation to respiratory tract, tosse

- **Em caso de contato com a pele**

provoca irritação à pele

Outras informações

Nenhum

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade aquática (aguda)

Nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade aquática (aguda) dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	LC50	29 mg/l	peixe	96 horas
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	ErC50	4,8 mg/l	alga	72 horas
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	EC50	53 mg/l	alga	72 horas

Toxicidade aquática (crônica)

Toxicidade aquática (crônica) dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	EC50	135 mg/l	microrganismos	3 h

12.2 Processo de degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

Degradabilidade dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	biótico/abiótico	90 %	28 d
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	produção de dióxido de carbono	95 %	28 d

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Log KOW
sodium dodecyl sulphate	151-21-3	1,6

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Perigoso para a água.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações relevantes relativas à eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto. Evitar a liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas da ficha de informações de segurança.

13.2 Disposições relevantes relacionadas a resíduos

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

13.3 Observações

Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos. Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional.

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- | | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | Número ONU | (não sujeito aos regulamentos de transporte) |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | não relevante |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | não relevante |
| | Classe | - |
| 14.4 | Grupo de embalagem | não relevante |
| 14.5 | Perigos para o meio ambiente | nenhum (não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | Precauções especiais para o usuário | |
| | Não há informação adicional. | |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC | |
| | A carga não é destinada para ser transportada a granel. | |
| 14.8 | Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU | |
| | • Transporte terrestre, ferroviário e hidroviário de mercadorias perigosas (ADR/RID/ADN) | |
| | Não sujeito ao ADR, RID ou ADN. | |
| | • Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) | |
| | Não sujeito ao IMDG. | |

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- 15.1 Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura**
- Disposições relevantes da União Europeia (UE)**
- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**
Nenhum dos ingredientes está listado.
 - **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**
Nenhum dos ingredientes está listado.
 - **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**
Nenhum dos ingredientes está listado.
 - **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**
Nenhum dos ingredientes está listado.
 - **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**
Nenhum dos ingredientes está listado.
 - **Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos (2004/42/CE, Diretiva Decopaint)**
Teor de COV 20 %

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: **1057**

• Diretiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)

Teor de COV 0 %

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II

Nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

Nenhum dos ingredientes está listado.

Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

Nenhum dos ingredientes está listado.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidade aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via fluvial)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte terrestre internacional de mercadorias perigosas)
Aquatic Chronic	perigoso ao ambiente aquático - perigo crônico
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CMR	carcinogênico, mutagênico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DMEL	nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
Eye Dam.	suscetível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	irritante ocular
Flam. Sol.	sólido inflamável
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
log KOW	n-octanol/água
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")

Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

número do artigo: 1057

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero (NLP)
n° CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n° de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	concentração previsível sem efeitos
REACH	Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento europeu referente ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	irritante cutâneo
STOT SE	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2010/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, EU GHS)

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

Código	Texto
H228	sólido inflamável
H302	nocivo se ingerido
H311	tóxico em contato com a pele
H315	provoca irritação à pele
H318	provoca lesões oculares graves
H332	nocivo se inalado
H333	pode ser nocivo se inalado
H335	pode provocar irritação das vias respiratórias
H402	nocivo para os organismos aquáticos
H412	nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Termo de isenção de responsabilidade

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.