

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**
Versão: **1.0 pt**

data de elaboração: 13.06.2016

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Roti®-Histofix 4 %**
Número do artigo **P087**
Número de registo (REACH) **não pertinente (mistura)**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: produto químico de laboratório

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

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

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Sítio da internet: www.carlroth.de

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

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

1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Sítio da internet
Instituto Nacional de Emergência Médica Centro de Informação Anti Venenos	Rua Almirante Barroso, 36	1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	www.inem.pt/ciav

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Classificação de acordo com GHS			
Secção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.10	toxicidade aguda (via oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.4S	sensibilização cutânea	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenicidade para as células germinais	(Muta. 2)	H341
3.6	carcinogenicidade	(Carc. 1B)	H350

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

Observações

Para aceder ao texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)

Palavra-sinal

Perigo

Pictogramas



Advertências de perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.

Advertências de prudência

Recomendações de prudência - prevenção

P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/protecção ocular.

Recomendações de prudência - resposta

P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e abundantemente com água.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Exclusivamente para utilização por profissionais

Ingredientes perigosos para rotulagem: Formaldeído, álcool metílico

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: **Perigo**

Símbolo(s)



H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e abundantemente com água.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
outras indicações/detalhes:	Formaldeído, Álcool metílico

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

SECÇÃO 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
Formaldeído	N° CAS 50-00-0 N° CE 200-001-8 N° de índice 605-001-00-5 N° de registo RE-ACH 01-2119488953-20-xxxx	4	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H335		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
álcool metílico	N° CAS 67-56-1 N° CE 200-659-6 N° de índice 603-001-00-X N° de registo RE-ACH 01-2119433307-44-xxxx	< 3	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

Observações

Para aceder ao texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

Após inalação

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

Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Contacte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos sobre determinados sentidos (por ex. a vista, o ouvido e o olfacto), Vômito, Allergische reacties

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local
pulverizador de água, espuma, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

sem restrições

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: Ao arder, pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Vestuário de protecção contra produtos químicos líquidos e gasosos, incluindo aerossóis líquidos e partículas sólidas. Aparelho de respiração autónomo (SCBA). Equipamento de respiração autónomo (NE 133).

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: P087

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis.

6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Recolher o produto derramado. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

Ter em conta outros conselhos

- **Requisitos em termos de ventilação**

Utilizar ventilação geral e local.

- **Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem**

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 - 25 °C.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: P087

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

País	Nome do agente	Nº CAS	Notação	Identificador	VLE - MP [ppm]	VLE - MP [mg/m ³]	VLE - CD [ppm]	VLE - CD [mg/m ³]	Fonte
EU	metanol	67-56-1		IOELV	200	260			2006/15/CE
PT	formaldeído	50-00-0		VLE/NP			0,3		NP 1796
PT	metanol	67-56-1		VLE	200	260			DR
PT	metanol (álcool metílico)	67-56-1		VLE/NP	200		250		NP 1796

Notação

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário
VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas

DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

• DNEL de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
Formaldeído	50-00-0	DNEL	1 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
Formaldeído	50-00-0	DNEL	240 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Formaldeído	50-00-0	DNEL	0,5 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
Formaldeído	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
Formaldeído	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
Formaldeído	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
álcool metílico	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
álcool metílico	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
álcool metílico	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
álcool metílico	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos locais
álcool metílico	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
álcool metílico	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

• PNEC de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
Formaldeído	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
Formaldeído	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
Formaldeído	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	água	contínuo
Formaldeído	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
Formaldeído	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
Formaldeído	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
Formaldeído	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
álcool metílico	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
álcool metílico	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
álcool metílico	67-56-1	PNEC	100 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
álcool metílico	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
álcool metílico	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
álcool metílico	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)
álcool metílico	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	água	contínuo

8.2 Controlo da exposição

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)



Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

Protecção da pele

• protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

• tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

• espessura do material

0,7mm.

• duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

• outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: ABEK (filtros mistos contra gases e vapores, código de cores: Castanho/Cinzento/Amarelo/Verde).

Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Cor	incolor
Odor	característico
Limiar olfactivo	Sem dados disponíveis

Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	7
Ponto de fusão/ponto de congelação	0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C
Ponto de inflamação	não determinado
Taxa de evaporação	sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

Limites de explosividade

- limite inferior de explosão (LEL) esta informação não está disponível
- limite superior de explosão (UEL) esta informação não está disponível

Limites de explosão de nuvens de poeiras não relevante

Pressão de vapor Esta informação não está disponível.

Densidade 1,01 g/cm³ a 20 °C

Densidade de vapor Esta informação não está disponível.

Densidade aparente Não aplicável

Densidade relativa Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

Solubilidade(s)

Solubilidade em água miscível em qualquer proporção

Coefficiente de partição

n-octanol/água (log KOW) Esta informação não está disponível.

Temperatura de auto-ignição Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

Temperatura de decomposição sem dados disponíveis

Viscosidade não determinado

Propriedades explosivas nenhum

Propriedades comburentes nenhum

9.2 Outras informações

Não existe informação adicional.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Este material não é reactivo 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 a armazenagem e o manuseamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Muito comburentes

10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

• Toxicidade aguda de componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Via de exposição	ATE
Formaldeído	50-00-0	oral	100 mg/kg
Formaldeído	50-00-0	cutânea	270 mg/kg
Formaldeído	50-00-0	inalatória: vapor	3 mg/l/4h
álcool metílico	67-56-1	oral	100 mg/kg
álcool metílico	67-56-1	cutânea	300 mg/kg
álcool metílico	67-56-1	inalatória: vapor	3 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Irritação/lesões oculares graves

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Resumo da avaliação das propriedades CMR

Mutagenicidade para as células germinais:

Suspeito de provocar anomalias genéticas

Carcinogenicidade:

Pode provocar cancro

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

• Em caso de ingestão

não estão disponíveis dados

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

- **Se entrar em contacto com os olhos**

não estão disponíveis dados

- **Em caso de inalação**

não estão disponíveis dados

- **Se entrar em contacto com a pele**

não estão disponíveis dados

Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Toxicidade em meio aquático (aguda)

Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Formaldeído	50-00-0	LC50	41 mg/l	rodovalho (Brachydanio rerio)	96 h
Formaldeído	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Formaldeído	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	alga	72 h
álcool metílico	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	peixe	96 h
álcool metílico	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	peixe	96 h
álcool metílico	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h

Toxicidade em meio aquático (crónica)

Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Formaldeído	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	peixe	24 h
Formaldeído	50-00-0	EC50	19 mg/l	microrganismos	3 h

12.2 Processo de degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

Processo	Taxa de degradação	Tempo
biótico/abiótico	97 %	5 d

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: P087

Degradabilidade dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo
Formaldeído	50-00-0	desaparecimento do COD	99 %	28 d
álcool metílico	67-56-1	biótico/abiótico	99 %	30 d
álcool metílico	67-56-1	consumo de oxigénio	76 %	5 d

12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	BCF	Log KOW	CBO5/CQO
Formaldeído	50-00-0		0,35	
álcool metílico	67-56-1		-0,77	

12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

12.6 Outros efeitos adversos

Perigoso para a água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: P087

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU | (não são submetidas a prescrições 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 ambiente | nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador | |
| | Não existe informação adicional. | |
| 14.7 | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC | |
| | A carga não será transportada como carga a granel. | |
| 14.8 | Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU | |
| | • Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN) | |
| | Não submetido ao ADR, RID ou ADN. | |
| | • Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) | |
| | Não submetido ao IMDG. | |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- Disposições pertinentes da União Europeia (UE)**
- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**
Nenhum dos ingredientes é referido.
 - **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**
Nenhum dos ingredientes é referido.
 - **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**
Nenhum dos ingredientes é referido.
 - **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**
Nenhum dos ingredientes é referido.
 - **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**
Nenhum dos ingredientes é referido.
 - **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, Directiva Decopaint)**
- Teor de COV 5 - 10 %

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

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

Teor de COV 5 - 10 %

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

Nenhum dos ingredientes é referido.

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

Nenhum dos ingredientes é referido.

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

Nenhum dos ingredientes é referido.

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
2006/15/CE	Directiva da Comissão que estabelece uma segunda lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera as Directivas 91/322/CEE e 2000/39/CE
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 navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	factor de bioconcentração
Carc.	carcinogenicidade
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CBO	Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO)
CMR	cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CQO	Carência Química de Oxigénio (CQO)
CRE	Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
DR	Diário da República: Decreto-Lei do ministério da economia e do emprego sobre a protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos
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.	susceptível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	irritante ocular

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Flam. Liq.	líquido inflamável
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
IOELV	valor limite de exposição profissional indicativo
log KOW	n-octanol/água
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
Muta.	mutagenicidade para as células germinais
NLP	ex-polímero
NP 1796	Projecto de Norma Portuguesa: Segurança e Saúde do Trabalho Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
n.º 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.º de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
ppm	partes por milhão
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	irritante cutâneo
Skin Sens.	sensibilização cutânea
STOT SE	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
VLE	valor limite de exposição profissional obrigatório
VLE - CD	limite de exposição de curta duração
VLE - MP	média ponderada

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE, GHS UE)

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

Ficha de Dados de Segurança

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



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

número do artigo: **P087**

Código	Texto
H225	líquido e vapor facilmente inflamáveis
H301	tóxico por ingestão
H302	nocivo por ingestão
H311	tóxico em contacto com a pele
H314	provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317	pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H318	provoca lesões oculares graves
H331	tóxico por inalação
H335	pode provocar irritação das vias respiratórias
H341	suspeito de provocar anomalias genéticas
H350	pode provocar cancro
H370	afecta os órgãos

Declarações de exoneração de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.