

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 13.11.2019

Versão 5.2

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®

T

Número de registo REACH Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Reagente para análise
Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel. Urgência (Consultas): 808 250 143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iónico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 2, Olhos, H371
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo.(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H371 Pode afectar os órgãos (Olhos).

Recomendações de prudência

Resposta

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo

H351 Suspeito de provocar cancro.

Recomendações de prudência

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Contém: Diclorometano, Metanol

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iónico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Natureza química Solução com componentes inorgânicos e orgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Diclorometano ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

75-09-2	01-2119480404-41-XXXX	Irritação cutânea, Categoria 2, H315 Irritação ocular, Categoria 2, H319 Carcinogenicidade, Categoria 2, H351 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, H336
---------	-----------------------	---

Metanol ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

67-56-1	01-2119433307-44-XXXX	Líquido inflamável, Categoria 2, H225 Toxicidade aguda, Categoria 3, H301 Toxicidade aguda, Categoria 3, H331 Toxicidade aguda, Categoria 3, H311 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 1, H370
---------	-----------------------	--

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	101787
Nome do produto	Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®

T

Após a ingestão: ar fresco. Dar de beber etanol à vítima (por exemplo, um copo de bebida alcoólica 40%). Chamar um médico imediatamente (mencionar a ingestão de metanol). Apenas em casos excepcionais, se cuidados médicos não estiverem disponíveis dentro de uma hora, provocar o vômito (apenas em pessoas totalmente conscientes) e dar de beber etanol novamanete à vítima (cerca de 0,3 ml de uma bebida alcoólica 40% / kg de peso corporal / hora).

Em caso de vômito espontâneo: perigo de aspiração. Pode ocorrer falência pulmonar. Chamar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
efeitos irritantes, Sonolência, Vertigem, narcose, agitação, espasmos, embriagado, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça, cegueira, Perturbações visuais, Coma
Efeito desidratante com formação de pele áspera e gretada.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Cloreto de hidrogénio gasoso, Fosgeno

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	101787
Nome do produto	Kit Surfactante não iónico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®

T

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
 Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
 T

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
<i>Diclorometano (75-09-2)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	50 ppm	
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
PT OEL	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	200 ppm 260 mg/m ³	
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): Designação cutânea:	200 ppm	Perigo de absorção cutânea.
	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	250 ppm	

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Diclorometano (75-09-2)

Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	inalação	706 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	353 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	4750 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	0,06 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	2395 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	88,3 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	inalação	353 mg/m ³

Metanol (67-56-1)

Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	cutânea	40 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	inalação	260 mg/m ³
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	260 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	40 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	260 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	260 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	cutânea	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	inalação	50 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	oral	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	50 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	50 mg/m3
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	8 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais	inalação	50 mg/m3

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Diclorometano (75-09-2)

PNEC Água doce	0,54 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	4,47 mg/kg
PNEC Água do mar	0,194 mg/l
PNEC Sedimento marinho	1,61 mg/kg
PNEC Liberação intermitente aquática	0,27 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	26 mg/l
PNEC Solos	0,583 mg/kg

Metanol (67-56-1)

PNEC Água doce	154 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	570,4 mg/kg
PNEC Água do mar	15,4 mg/l
PNEC Solos	23,5 mg/kg
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	100 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 7.1.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto com salpicos:

Substância de luva: Viton (R)
Espessura das luvas: 0,70 mm
Pausa através do tempo: > 120 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 890 Vitoject® (contacto com salpicos).

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção

vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor.

Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	Não existe informação disponível.
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iónico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	Não existe informação disponível.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

sensível à acção do calor
Sensibilidade à luz

Estabilizador

2-Metil-2-buteno

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	101787
Nome do produto	Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®

T

Metais alcalinos, óxido nítrico, dióxido de azoto, Potássio, azida de sódio, ácido perclórico, Ácido nítrico, cloreto de alumínio, Aminas, Oxigênio, (como gás liquefeito), alumínio em pó, sódio

hidrocarbonetos aromáticos, com, alumínio em pó

Reacção exotérmica com:

Metais alcalinos terrosos, Metais em pó, amidas, alcoolatos, óxidos não metálicos, ter-butilato de potássio, Lítio, amida de sódio

10.4 Condições a evitar

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

borracha, diversos materiais plásticos, Metais leves, Metais, Aço macio, magnésio, ligas de zinco

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Náusea, Vômitos, Perigo de aspiração após vômito., Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.

Estimativa da toxicidade aguda: 1.838 mg/kg

Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: irritação das mucosas

Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea

Estimativa da toxicidade aguda : > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Irritação cutânea

irritação ligeira Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

Irritação ocular

irritação ligeira Perigo de opacificação da córnea.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Efeitos CMR

Carcinogenicidade:

Evidência de um efeito carcinogênico.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Mistura pode afectar os órgãos. Órgãos alvo: Olhos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Efeitos sistêmicos:

ácidose, queda da pressão arterial, agitação, espasmos, embriagado, Vertigem, Sonolência, Dor de cabeça, Perturbações visuais, cegueira, narcose, Coma
Os sintomas podem ser retardados.

Danos em:

Fígado, Rim, Cardíaco, Lesão irreversível do nervo óptico.

O seguinte diz respeito a hidrocarbonetos alifáticos halogenados em geral: efeito sistêmico: narcose e alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Componentes

Diclorometano

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 Ratazana: 60,14 mg/l/17250 ppm; 4 h ; vapor (Literatura)

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Irritação

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Irritação ocular

(ECHA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Sensibilização

Local lymph node assay (LLNA) Rato
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste do micronúcleo in vivo
Rato
macho e fêmea
Oral
Resultado: negativo
Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.
Resultado: positivo
Método: OECD TG 473

Teste de Ames

Salmonella typhimurium
Resultado: positivo
Método: OECD TG 471

Metanol

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda: 100,1 mg/kg
Opinião especializada

LDLO humano: 143 mg/kg (RTECS)

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 Ratazana: 131,25 mg/l; 4 h ; vapor (ECHA)

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: cerca de. 17.100 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

Estimativa da toxicidade aguda : 300,1 mg/kg

Opinião especializada

Irritação cutânea

Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele
(ECHA)

Irritação ocular

Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
(ECHA)

Sensibilização

Teste de sensibilização: Porquinho da Índia
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Genotoxicidade in vivo
Teste de micronúcleo
Rato
macho e fêmea
Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo
Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro
Teste de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: Diretrizes do Teste OECD 471

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Células pulmonares de hamster chinês
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Diclorometano

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 193 mg/l; 96 h

Controlo analítico: sim

US-EPA

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 Daphnia magna: 27 mg/l; 48 h

US-EPA

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50b Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 662 mg/l; 96 h

OECD TG 201

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 lodo ativado: 2.590 mg/l; 40 min
Controlo analítico: sim
OECD TG 209

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Ensaio por escoamento NOEC Pimephales promelas (vairão gordo): 83 mg/l; 28 d
Controlo analítico: sim(ECHA)

Biodegradabilidade

68 %; 28 d; aeróbio
Directrizes do Teste OECD 301D
Rapidamente biodegradável.

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: 1,25 (20 °C)
(experimental)
(ECHA) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Distribuição por compartimentos ambientais

Adsorção/solo
log Koc: 1,00
(experimental)
Móvel nos solos (Literatura)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

Constante de Henry

329 Pa*m³/mol
Método: (experimental)
(Literatura) Reparte-se preferivelmente no ar.

Metanol

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 Lepomis macrochirus (Peixe-lua): 15.400 mg/l; 96 h
Controlo analítico: sim
US-EPA

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 18.260 mg/l; 96 h
OECD TG 202

Ensaio estático CE50 Daphnia magna: > 10.000 mg/l; 48 h
DIN 38412

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): cerca de. 22.000 mg/l; 96 h
OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CI50 lodo ativado: > 1.000 mg/l; 3 h
Controlo analítico: sim
OECD TG 209

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)
NOEC Oryzias latipes (Cyprinodontidea): 7.900 mg/l; 200 h
(Ficha de datos de seguridad externa)

Biodegradabilidade
99 %; 30 d
OECD TG 301D
Rapidamente biodegradável.

Carência biológica de oxigénio (CBO)
600 - 1.120 mg/g (5 d)
(IUCLID)

Carência química de oxigénio (CQO)
1.420 mg/g
(IUCLID)

Carência teórica de oxigénio (CTO)
1.500 mg/g
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD
CBO5 76 %
Teste de frasco fechado

Coefficiente de partição: n-octanol/água
log Pow: -0,77
(experimental)
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

Estabilidade na água
2,2 a
reacção com radicais hidroxilo (IUCLID)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	101787
Nome do produto	Kit Surfactante não iónico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®

T

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Kit químico
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iónico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

14.6 Precauções especiais para o utilizador não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

Legislação sobre acidentes graves 96/82/EC
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

SEVESO III
Não aplicável

Restrições relativas ao trabalho Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Observe as restrições de trabalho relativas a protecção de maternidade, c onforme a Dir 92/85/CEE, ou as disposições nacionais mais rigorosa, onde aplicável.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101787
Nome do produto Kit Surfactante não iônico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®
T

Regulamento (CE) N° 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n° 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1$ % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1D

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	101787
Nome do produto	Kit Surfactante não iónico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100, 25 unidades, Método: fotométrico 0.10 - 7.50 mg/l Triton® X-100 Spectroquant®

T

Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo
H302 Nocivo por ingestão.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H371 Pode afectar os órgãos (Olhos).

Recomendações de prudência
Resposta
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Contém: Diclorometano, Metanol

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.