

ficha de dados de segurança

FDS 019, V00
Data 26.01.2021

FLAMOLASTIC

(REGULAMENTO REACH (CE) nº 1907/2006, artigo 31º)



1

Identificação da substância / preparação e da sociedade / empresa

1.1 Identificação da substância ou preparação

Flamolastic 310ml

1.2 Utilização da substância ou preparação

Utilizações relevantes PC1 - adesivos, selantes. Para uso utilizador profissional / utilizador industrial.

Utilizações desaconselhadas Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3.

1.3 Identificação da sociedade/empresa

TRIA – Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.

Parque Industrial Manuel Lourenço Ferreira, Lote 43 - 3450-232 Mortágua

Tel. +351 231 927 480 Fax +351 231 921 738

E-mail geral@tria.pt Web www.tria.pt

E-mail para Informações técnicas qualidade@tria.pt

1.4 Número de telefone de emergência

351 231 921 738

2

Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto não tem classificação segundo o CLP.

2.2 Elementos do rótulo

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Contém substâncias PBT / mPmB $\geq 0,1\%$ avaliadas de acordo com REACH Anexo XIII.

3

Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) no1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Substâncias Perigosas		
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	Trimethoxyvinylsilane Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox.4 (inalação), H332	1 - <5 %
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.Nr.: 603-001-00-X	Metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox.3 (inalação), H331; Acute Tox.3 (dérmico), H311; Acute Tox.3 (oral), H301; STOT SE 1, H370	0,1 - <1 %
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.Nr.: 603-004-00-6	Butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox.4 (oral), H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	0 - <1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.Nr.: 014-018-00-1	Octamethylcyclotetrasiloxane Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 4, H413 substância PBT/mPmB. Substância listada como REACH Candidate.	0,1 - <1%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9	Decamethylcyclopentasiloxane Sem classificação. Substância PBT/mPmB. Substância listada como REACH Candidate.	0,1 - <1 %
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8	Dodecamethylcyclohexasiloxane Sem classificação. Substância PBT/mPmB. Substância listada como REACH Candidate.	0,1 - <1 %

Avisos adicionais: Para mais informações sobre a perigosidade da substância, consultar as secções 11, 12 e 16.

Limites de concentração específicos		
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.Nr.: 603-001-00-X	Metanol (3≤C<10) STOT SE 2, H371 (10≤C≤100) STOT SE 1, H370	

4

Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Avisos gerais

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto. Roupas contaminadas devem ser colocadas em local fechado recipiente até o descarte ou descontaminação.

Em caso de inalação

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem.

Em caso de contacto com a pele

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contacto com a pele. No entanto, em caso de contacto com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afectado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro.

Em caso de contacto com os olhos

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos.

Em caso de ingestão/aspiração

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhuma informação adicional disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nenhuma informação adicional disponível.

5

Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó ABC, espuma resistente ao álcool e/ou dióxido de carbono (CO₂). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção.

5.2 Perigos específicos resultantes da exposição à substância ou preparação

Para obter mais informações, consulte a seção 10: "Estabilidade e reatividade".

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use spray de água ou névoa para resfriar recipientes expostos. Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

Disposições adicionais

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

6

Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas. Não respire o vapor. Manter ventilação adequada

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recipientes com derramamento coletado devem ser devidamente rotulados com o conteúdo correto e símbolo de perigo. O recipiente deve ser mantido bem fechado.

Métodos de limpeza: Absorva com areia ou outro absorvente inerte. Para limpar o chão e todos os objetos contaminados por este material, use um solvente apropriado. Lave a área com bastante água. Incinerar em câmara de combustão adequada.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento pessoal de proteção, ver capítulo 8. Para informações sobre considerações relativas à eliminação, ver capítulo 13.

7

Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento

A - Precauções para a manipulação segura:

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas electrostáticas que possam afectar produtos inflamáveis. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados. Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites de exposição não sejam excedidos.

D - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3).

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento: Evite descarregar em ralos, cursos de água ou no solo. Armazenar em local bem fechado recipiente original. Armazenar em local fresco e seco com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Mantenha afastado de materiais incompatíveis, chamas abertas e altas temperaturas. Evite contato com agentes oxidantes. Vulcaniza à temperatura ambiente em contato com a humidade do ar.

Para obter mais informações, consulte a seção 10: "Estabilidade e reatividade". Recipientes adequados: Tambores de aço revestidos com resina epóxi.

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

Sem dados disponíveis.

8

Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012 e Norma Portuguesa NP 1796-2014):

Identificação	Valores limite ambientais	
Metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	TLV-TWA	200 ppm
	TLV-STEL	250 ppm
Butan-1-ol Cas: 71-36-3 EC: 200-751-6	TLV-TWA	20 ppm
	TLV-STEL	

Identificação	Valores limite ambientais	
UE - Limites de exposição ocupacional	WEL-TWA	266 ppm
Metanol CAS: 67-56-4 EC: 200-659-5	WEL-TWA	200 ppm
	WEL-STEL	333 ppm
	WEL-STEL	250 ppm
França - Limites de exposição ocupacional	VME (mg/m ³)	120 mg/m ³
Octamethylcyclotetrasiloxane CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	VME (ppm)	10 ppm
Reino Unido - Limites de exposição ocupacional	WEL-TWA	154 mg/m ³
Butan-1-ol Cas: 71-36-3 EC: 200-751-6	WEL-TWA	50 ppm

8.2 Controlo da exposição

Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

Protecção respiratória

Será necessária a utilização de equipamentos de protecção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional. Providencie ventilação adequada. Use equipamentos para reduzir a contaminação do ar ao nível de exposição permitido.

Proteção específica das mãos

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 <p>Protecção obrigatória das mãos</p>	Luvas de proteção contra riscos menores			Substituir as luvas perante, qualquer indício de deteriorização. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CE III, de acordo com as normas EN 420:2003+A1:2009 e EN ISO 374-1:2016.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

Proteção ocular e facial

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 <p>Protecção obrigatória da cara</p>	Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

Proteção corporal

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 <p>Protecção do corpo</p>	Roupa de trabalho			Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongadas ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013; EN 464:1995.
 <p>Protecção dos pés</p>	Calçado de trabalho anti-derrapante		EN ISO 20347:2012	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2012 e EN 13832-1:2007

Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011 ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011 ISO 3864-4:2011
Duche de segurança		Lavagem de olhos	

Controlo da exposição do meio ambiente

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D.

Outros

Sem dados disponíveis.

9

Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Indicações gerais

Estado físico

Forma:

Cor

Odor

Limiar olfativo

Valor pH

Mudança do estado

Ponto de fusão / Intervalo de fusão

Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição

Ponto de inflamação

Inflamação (sólido, gaseiforme)

Temperatura da ignição

Temperatura de decomposição

Inflamação espontânea

Risco de explosão

Limites de explosão

Pressão do vapor em 20 °C

Densidade em 20 °C

Densidade relativa

Densidade do vapor

Velocidade da evaporação

Solubilidade em / miscibilidade com água

Coefficiente de repartição: n-octanol/água

Viscosidade

Propriedades oxidantes

Líquido

Pastoso

Branco

Característico

Não classificado

Não classificado

Não classificado

Não classificado

Não classificado

117°C

Não classificado

Não classificado

Não classificado

Não classificado

Não classificado

Não classificado

Não classificado

Não classificado

1,4 kg/l (20°)

Não classificado

Não classificado

Praticamente insolúvel

Não classificado

Não classificado

Não considerado como oxidante.

9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10

Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Vulcaniza à temperatura ambiente em contato com a humidade do ar.

10.2 Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente, desde que não entre em contato com o ar.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Durante o uso ou em contato com a água, pode gerar substâncias perigosas.

10.4 Condições a evitar

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz solar	Humidade
Não aplicável	Evitar	Não aplicável	Não aplicável	Evitar

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante. Incompatível com água, ar húmido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou combustão pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Sílica amorfa. Durante o uso ou em contato com água, pode gerar substâncias perigosas.

11

Informação toxicológica

Ingestão (efeito agudo)

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Inalação (efeito agudo)

Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo)

Contacto com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Contacto com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com os olhos. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Identificação			Toxicidade aguda
Trimethoxyvinylsilane	CAS: 2768-02-7	LC50 inalação rato (mg/l)	16,8 mg/l/4h (Rato)
Metanol	CAS: 67-56-1		128,2 mg/l/4h (4 h, vapor)
Octamethylcyclotetrasiloxane	CAS: 556-67-2		> 36 mg/l/4h
Decamethylcyclopentasiloxane	CAS: 541-02-6		8,67 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 403 (Toxicidade Aguda por Inalação), Diretriz: EPA OTS 798.1150 (Toxicidade aguda por inalação), 95% CL: 7,3 - 10,32
Butano-1-ol	CAS: 71-36-3		17,76 mg/l/4h (vapor)

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.

IARC: Dióxido de titânio (2B)

Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Identificação		
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7	NOAEL (Animal, macho, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo animal: macho, Diretriz: OECD combinado. Teste de Triagem de Dose Repetida e Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento (Precursor Protocolo de GL 422)
	NOAEL (Animal, fêmea, F0/P)	250 mg/kg peso corporal Animal: rato, Sexo animal: fêmea, Diretriz: OCDE combinado. Teste de Triagem de Dose Repetida e Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento (Precursor Protocolo de GL 422)
	NOAEL (Animal, F1)	Nenhum
Octamethylcyclotetrasiloxane CAS: 556-67-2	NOAEL (Animal, fêmea, F0/P)	3,64 mg/l
	NOAEL (Animal, F1)	Nenhum
Decamethylcyclopentasiloxane CAS: 541-02-6	NOAEL (Animal, fêmea, F0/P)	3,64 mg/l
	NOAEL (Animal, F1)	Nenhum
Butano-1-ol CAS: 71-36-3	NOAEL (Animal, macho, F0/P)	9,6 mg/l
	NOAEL (Animal, macho, F1)	9,6 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane CAS: 540-97-6	NOAEL (Animal, fêmea, F0/P)	≥ 1000 mg/kg
	NOAEL (Animal, fêmea, F1)	≥ 1000 mg/kg

Efeitos de sensibilização

Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver epígrafe 3.

Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação, ver epígrafe 3.v

Identificação		
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7	LOAEL (Oral, rato, 90 dias)	62,5 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 422 (Combinado Repetido Estudo de toxicidade de dose com teste de triagem de toxicidade de reprodução / desenvolvimento)
	NOAEL (Oral, rato, 90 dias)	<62,5 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 422 (Estudo de Toxicidade de Dose Repetida Combinada com teste de Triagem de Toxicidade de Reprodução / Desenvolvimento)
	NOAEC (Inalação, rato, 90 dias)	0.0605 mg/l (vapor)
Metanol CAS: 67-56-1	LOAEL (Oral, rato, 90 dias)	1.3 mg/l (Vapor)
Octamethylcyclotetrasiloxane CAS: 556-67-2	NOAEC (Inalação, rato, fumo, 90d)	1820 mg/l
	NOAEL (Dermal, rato/coelho)	960 mg/Kg (método OECD 411)
Decamethylcyclopentasiloxane CAS: 541-02-6	NOAEL (Oral, rato, 90 dias)	≥ 1000 mg / kg de peso corporal Diretriz: OECD, Diretriz 408 (Toxicidade Oral de Dose Repetida em 90 Dias em Roedores)
	NOAEL (Dermal, rato/coelho, 90d)	≥ 1600 mg/kg, Diretriz: OECD, Diretriz 410 (Toxicidade Dérmica de Dose Repetida: Estudo de 21/28 dias)
	NOAEL (Inalação, rato)	≥ 2.42 mg/l (Vapor)
Butano-1-ol CAS: 71-36-3	NOAEL (Oral, rato)	125 mg/Kg
	NOAEL (Inalação, rato)	2.35 mg/l (Vapor)
Dodecamethylcyclohexasiloxane CAS: 540-97-6	NOAEL (Oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de peso corporal Diretriz: OECD, Diretriz 422 (Estudo de Toxicidade de Dose Repetida Combinada com Teste de Triagem de Toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento)
	NOAEL (Inalação, rato)	0,0182 mg/l (método OECD 413), (Vapor)

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Identificação	Toxicidade aguda		Espécie	Género
Trimethoxyvinylsilane CAS: 2768-02-7	CL50	191 mg/l (96h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	168,7 mg/l	Daphnia	
	EC50 (crónica)	210 mg/l (7d)		Alga
	EC10 (crónica)	25 mg/l (7d)		Alga
Metanol CAS: 67-56-1	CL50	15400 mg/l (96h)	Bluegill Sunfish	Peixe
	EC50	18260 mg/l (48h)	Daphnia	
	NOEC (crónico)	446,7 mg/l (28d)		Peixe
	NOEC (crónico)	208 mg/l (21d)	Invertebrados aquáticos	Crustáceos
	EC50 (crónica)	22000 mg/l (96h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Octamethylcyclotetrasiloxane CAS: 556-67-2	CL50	≥ 0,022 mg/l (96h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	> 0,015 mg/l (48h)	Daphnia	
	NOEC (crónico)	≥ 0,0044 mg/l (93d)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	NOEC (crónico)	0,015 mg/l (21d)		Crustáceos
	EC50	>0,022 mg/l		Alga
Decamethylcyclopentasiloxane CAS: 541-02-6	NOEC (crónico)	≥ 0,014 mg/l (90d)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
Butano-1-ol CAS: 71-36-3	CL50	1376 mg/l (96h)	Minnow Fathead	Peixe
	EC50	1328 mg/l (48h)	Daphnia	
	NOEC (crónico)	4,1 mg/l (21 d)		Peixe
	NOEC (crónico)	129 mg/l (96h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Crustáceos
	EC50	225 mg/l (96h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Dodecamethylcyclohexasiloxane CAS: 540-97-6	NOEC (crónico)	≥ 0,0046 mg/l (21 d)		Peixe
	NOEC (crónico)	≥ 0,002 mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Crustáceos
	EC50	> 0,002 mg/l (96h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

12.2 Persistência e degradabilidade

Identificação	
Trimethoxyvinylsilane (CAS: 2768-02-7)	51% biodegradável (28 d, OECD 301 F). Não é facilmente biodegradável.
Metanol (CAS: 67-56-1)	95% biodegradável. Facilmente biodegradável.
Octamethylcyclotetrasiloxane (CAS: 556-67-2)	3,7% biodegradável. Não é facilmente biodegradável.
Decamethylcyclopentasiloxane (CAS: 541-02-6)	0,14% biodegradável (28 dias). Não é facilmente biodegradável.
Butano-1-ol (CAS: 71-36-3)	92% biodegradável (20 dias). Facilmente biodegradável.
Dodecamethylcyclohexasiloxane (CAS: 540-97-6)	4,5% biodegradável (28d, OECD 310). Não é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Identificação	
Metanol (CAS: 67-56-1)	A substância não é considerado como tendo potencial bioacumulativo.
Octamethylcyclotetrasiloxane (CAS: 556-67-2)	12400 Minnow Fathead, Fator de Bioconcentração (BCF)
Decamethylcyclopentasiloxane (CAS: 541-02-6)	7060 Minnow Fathead, Fator de Bioconcentração (BCF)
Butano-1-ol (CAS: 71-36-3)	3,16 Fator de Bioconcentração (BCF)
Dodecamethylcyclohexasiloxane (CAS: 540-97-6)	2860 Minnow Fathead, Fator de Bioconcentração (BCF) Potencial bioacumulativo.

12.4 Mobilidade de solo

Sem potencial de bioacumulação.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Identificação	
Octamethylcyclotetrasiloxane (CAS: 556-67-2)	Esta substância atende aos critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII
	Esta substância atende aos critérios mPmB do regulamento REACH, anexo XIII
Decamethylcyclopentasiloxane (CAS: 541-02-6)	Esta substância atende aos critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII
	Esta substância atende aos critérios mPmB do regulamento REACH, anexo XIII
Dodecamethylcyclohexasiloxane (CAS: 540-97-6)	Esta substância atende aos critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII
	Esta substância atende aos critérios mPmB do regulamento REACH, anexo XIII

12.6 Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

13

Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Gestão do resíduo (eliminação e valorização)

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei no 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) no1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Recomendações para descarte de produto / embalagem:

Pacotes contaminados devem estar o mais vazios possível. Descarte os resíduos em uma instalação de tratamento e descarte adequada de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento do descarte. Recicle após a limpeza ou descarte em um local autorizado.

14

Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID Não aplicável

ADN Não aplicável

IMDG Não aplicável

IATA Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID Não aplicável

ADN Não aplicável

IMDG Não aplicável

IATA Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID Não aplicável

ADN Não aplicável

IMDG Não aplicável

IATA Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID Não aplicável

ADN Não aplicável

IMDG Não aplicável

IATA Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID Não

ADN Não

IMDG Não

IATA Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais: Não relevante

Código de Restrição em túneis: Não relevante

Propriedades físico-químicas: Ver epígrafe 9

Quantidades Limitadas: Não relevante

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

Informação sobre regulamentação

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

Não contém substâncias REACH com restrições do Anexo XVII.

Contém uma substância na lista de candidatos REACH em concentração $\geq 0,1\%$ ou com um limite específico inferior: Octametilciclotetrasiloxano (D4) (EC 209-136-7, CAS 556-67-2), Decametilciclopentasiloxano (D5) (EC 208-764-9, CAS 541-02-6), Dodecametilciclohexasiloxano (D6) (EC 208-762-8, CAS 540-97-6)

Não contém substâncias REACH Anexo XIV

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre poluentes orgânicos persistentes.

Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.ºs 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos. Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio e pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011 de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Decreto Lei n.º 127/2013 de 30 de Agosto, que transpõe a limitação da emissão de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas atividades e instalações, constante do Decreto-Lei n.º 242/2001, de 31 de agosto, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 181/2006, de 6 de setembro, e 98/2010, de 11 de agosto, que transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 1999/13/CE, do Conselho, de 11 de março de 1999.

15.2 Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

Outras informações

16.1 Legislação aplicável a ficha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) No 1907/2006 (Regulamento (UE) No 2015/830).

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco

Não relevante.

Conselhos relativos à formação

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Procedimento de classificação

Não relevante

Textos das frases contempladas na secção 3

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3.

Regulamento no 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Flam. Liq. 3, H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

Acute Tox. 3: H331 - Tóxico por inalação.

Acute Tox. 3: H311 - Tóxico em contacto com a pele.

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico por ingestão

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão

Aquatic Acute 4: H413 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea

STOT SE 1: H370 - Afecta os órgãos

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

Repr. 2: H361f - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro

16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADN Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure (Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores)

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea)

ATE Acute toxicity estimate (Estimativa de toxicidade aguda)

CAS Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society)

CLP Classification, Labelling and Packaging (Classificação, rotulagem e embalagem)

DMEL Derived Minimum Effect Level (Nível de efeito mínimo derivado)

DNEL Derived No Effect Level (Nível Derivado de Nenhum Efeito)

EC50 Effective Concentration, 50 percent (Concentração Efetiva, 50%)

ECB European Chemicals Bureau (Gabinete Europeu de Produtos Químicos)

EEC European Economic Community (Comunidade Económica Europeia)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais Existentes)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas)

GHS Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

IATA International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

IBC- Code International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk. (Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel.)

IC50 Inhibition concentration, 50 percent (Concentração de inibição, 50%)

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Produtos Perigosos)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Banco de Dados de Informação Química Uniforme Internacional)

LC50 Lethal concentration, 50 percent (Concentração letal, 50%)

LD50 Lethal dose, 50 percent (Dose letal, 50%)

LC0 Lethal concentration, 0% (Concentração letal, 0%)

LOAEL Lowest-observed-adverse-effect level (Menor nível de efeito adverso observado)

MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Marinha por Navios)

NOAEL No Observed Adverse Effect Level (Nenhum nível de efeito adverso observado)

NOEC No Observed Effect Concentration (Concentração de efeito não observado)

PBT Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

PNEC Predicted No Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos)

STP Sewage Treatment Plant (Estação de Tratamento de Esgoto)

TLV®/TWA Threshold limit value – time-weighted average (valor limite - média ponderada no tempo)

TLV®/STEL Threshold limit value – short-time exposure limit (valor limite - limite de exposição de curto prazo)

COV Composto Orgânico Volátil

mPmB muito Persistente e muito Bioacumulável



TRIA
Serviços, Materiais
e Equipamentos, SA.

Parque Ind. Manuel
Lourenço Ferreira - Lt. 43
3450-232 Mortágua -
Portugal

+351 231 927 480
geral@tria.pt