



Specialty material solutions

Ficha de Segurança Certonal™ FC-742 UV Coating

Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2018, Acota Limited Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos Acota está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita da Acota, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Grupo de documento: QD28-Cert-FC-742UV

Número da versão: 14.02

Data de revisão: 02/02/2018

Substitui a data: 10/06/2015

Número da versão de transporte: 1.00 (05/03/2013)

Esta Ficha de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006 e suas modificações.

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

1.1. Identificador do Produto

Acota™ Certonal™ FC-742 (UV Coating)

Números de identificação do produto

FC-742(UV)

1.2. Identificações relevantes de utilizações da substância ou misturas e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Revestimento de barreira de proteção. Exclusivo para utilização industrial. Não destinado a ser utilizado como dispositivo médico ou medicamento.

Restrições de utilização.

Um ou mais componentes deste produto são aprovados para utilizações comerciais específicas, nos termos da isenção da EPA dos EUA para volumes reduzidos. Utilização comercial aprovada: revestimento para componentes em dispositivos eletrônicos.

Os fluidos Acota™ Certonal™ Engineered são utilizados numa grande diversidade de aplicações, incluindo, mas não apenas, na limpeza de precisão de dispositivos médicos e como lubrificante de deposição de solventes para dispositivos médicos. Quando o produto for utilizado para aplicações em que o dispositivo final for implantado no corpo humano, não pode existir nenhuma quantidade residual do solvente Acota™ Certonal™ nas peças. É altamente recomendado que os resultados dos ensaios de suporte e os protocolos sejam citados durante o registo na FDA.

A Acota não fornecerá amostras, suporte, nem venderá os seus produtos para serem incorporados em produtos médicos e farmacêuticos implantados em humanos ou animais. O cliente é responsável por avaliar e determinar se certo produto Acota é adequado e apropriado para aquele uso em particular e para a aplicação pretendida. As condições de avaliação, seleção e utilização de um produto Acota podem variar largamente e afetar a utilização e a aplicação pretendida do produto Acota. Porque muitas destas condições são únicas e apenas do conhecimento e sob o controlo do utilizador, é essencial que este avalie e determine se o produto Acota é adequado e apropriado para uma utilização particular pretendida e se cumpre toda a legislação local, regulamentos, normas e orientações.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de segurança

Endereço: Acota Limited, Centrepoint, Knights Way, Shrewsbury SY1 3BF. Reino Unido

E-Mail: sales@acota.co.uk

Website: www.Acota.co.uk

1.4. Número de telefone de emergência

+44 (0)1743 466200

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura
REGULAÇÃO CRE (CE) N.º 1272/2008

CLASSIFICAÇÃO:

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónica), categoria – Aquatic Chronic 4: H413

2.2. Elementos do rótulo

REGULAÇÃO CRE (CE) N.º 1272/2008

Advertências de perigo:

H413 Pode causar efeitos adversos na vida aquática

Declarações de perigo suplementares:

Eliminação:

P501 Eliminação do conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local/regional/nacional/internacional aplicável.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição / informação dos ingredientes

Ingrediente	N.º CAS	N.º CE	N.º de registo REACH	% por peso	Classificação
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	ELINCS 425-340-0	01-0000017174-74	50-65	Toxicidade crónica para ambiente aquático 4, H413
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	ELINCS 425-340-0	01-0000017174-74	25-40	Toxicidade crónica para ambiente aquático 4, H413
Polímero fluorado	Segredo comercial			0,2-10	Substância não classificada como perigosa
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	2-4	Inflamabilidade Liq. 3, H226
Ácido acrílico	79-10-7	201-177-9		<0.2	Inflamabilidade Liq. 3, H226; Tox. Aguda. 4, H332; Tox. Aguda 4, H312; Tox. Aguda 4, H302; Corrosão cutânea 1A, H314; STOT SE 3, H335; Aguda Aquática 1, H400, M=1 – Nota D

Queira consultar a secção 16 para informações sobre todas as declarações de perigo mencionadas nesta secção

Para informações sobre os valores-limite de exposição profissional, PBT ou estado mPmB status, ver secções 8 e 12 desta ficha de segurança

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição de medidas de primeiros socorros

Inalação

Leve a pessoa para o ar fresco. Se estiver preocupado, procure aconselhamento médico.

Contacto com a pele

Lave com sabão e água. Se surgirem sinais/sintomas, procure cuidados médicos.

Contacto com os olhos

Enxagúe com grande quantidade de água. Remova as lentes de contacto, se for fácil de o fazer. Continue a lavar com água. Se os sinais/sintomas persistirem, procure cuidados médicos.

Em caso de ingestão,

enxagúe a boca. Em caso de mau-estar, procure cuidados médicos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto graves como tardios

Ver secção 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

4.3. Indicação de quaisquer cuidados médicos e tratamento especial necessários

Não aplicável

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

O material não inflama. Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A exposição a condições extremas de calor pode causar decomposição térmica.

5.3. Conselhos para os bombeiros

Quando as condições de combate a incêndio forem graves e possa ocorrer a decomposição térmica total do produto, use vestuário com proteção

total, incluindo capacete, aparelho de respiração autossuficiente de pressão positiva ou pressão induzida, túnica e calças (leggings), bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais**6.1. Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evacuar a zona. Ventilar a zona com ar fresco. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com as boas práticas de higiene industrial.

6.2. Cuidados ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter o derrame. Trabalhar desde as bordas do derrame para dentro, cobrir com bentonita, vermiculite, ou um material absorvente inorgânico disponível no comércio. Misture absorvente suficiente até que pareça seco. Lembre-se, adicionar um absorvente não elimina um perigo físico, para a saúde ou para o meio-ambiente. Recolher a maior quantidade possível de material.

Colocar num recipiente metálico aprovado para transporte pelas autoridades competentes. Limpar os resíduos com um solvente selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventilar a zona com ar fresco. Ler e seguir as precauções indicadas no rótulo do solvente e na Ficha de Dados de Segurança. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Referência a outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informações

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento**7.1. Cuidados para um manuseamento seguro**

Evitar a inalação de produtos de decomposição térmica. Não utilize numa área confinada e com renovação diminuída do ar. Exclusivamente para uso profissional e instalação industrial. Guardar as roupas de trabalho separadamente das outras roupas e longe de géneros alimentícios ou tabaco. Não fumar: Fumar durante a utilização deste produto pode resultar em contaminação do tabaco e/ou fumaça e levar à formação de produtos de decomposição perigosos.

7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar longe do calor.

7.3. Utilizações finais específicas

Consultar as informações nas Secções 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenamento. Consultar a Secção 8 para os meios de controlo e as recomendações de proteção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlos de exposição/proteção pessoal**8.1 Parâmetros de controlo****Limites de exposição profissional**

Se um componente for divulgado na Secção 3 e não constar na tabela abaixo, os limites de exposição profissional para o componente em causa não se encontram disponíveis.

Ingrediente	N.º CAS	Agência	Tipo de limite	Comentários adicionais
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	UK HSC	TWA: 274 mg/m ³ (50 ppm);STEL:548 mg/m ³ (100 ppm)	PELE
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	Determinado pelo fabricante	TWA (enquanto isómero total):200 ppm	
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	Determinado pelo fabricante	TWA (enquanto isómero total):200 ppm	
Ácido acrílico	79-10-7	Determinado pelo fabricante	STEL:5 ppm(15mg/m ³)	
UK HSC: Comissão de Saúde e Segurança do Reino Unido TWA: Média Ponderada pelo Tempo STEL: Limite de Exposição a Curto Prazo CEIL: Limite máximo				

Valores-limite biológicos

Não existem valores-limite biológicos para quaisquer dos componentes listados na Secção 3 da ficha de segurança.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de engenharia

Providenciar um exaustor local adequado quando o produto for aquecido. Use ventilação geral e/ou local para controlar a exposição aérea aos limites de exposição relevantes indicados abaixo e/ou controlar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/pulverizações. Se a ventilação não for adequada, use equipamento de proteção individual.

8.2.2. Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/facial

Com base nos resultados da avaliação de exposição, selecione e use uma proteção ocular/facial para prevenir o contacto. São recomendados os seguintes

dispositivos de proteção individual:

Óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção cutânea/mãos

Com base nos resultados da avaliação de exposição, escolha e use umas luvas e/ou vestuário de proteção aprovados pelas autoridades locais competentes, para prevenir o contacto com a pele. A escolha deve basear-se em fatores de uso como os níveis de exposição, a concentração da substância ou mistura, a frequência e a duração, os desafios físicos tais como as temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte o seu fabricante de luva e/ou vestuário de proteção para selecionar as luvas e o vestuário de proteção adequados e compatíveis.

Recomendam-se as luvas com os seguintes materiais:

Material	Espessura (mm)	Tempo de ruptura
Borracha nitrílica.	Não existem dados disponíveis	Não existem dados disponíveis

Proteção respiratória

Use um dispositivo de respiração com suprimento de ar de pressão positiva, se houver um potencial de exposição ao longo de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos, ou sob qualquer outra circunstância em que os respiradores purificadores de ar não puderem fornecer proteção adequada. Poderá ser necessária uma avaliação para decidir qual é o tipo de respirador necessário. Caso seja necessário um respirador, use um que esteja integrado num programa total de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) tipo(s) de respirador para diminuir a exposição por inalação.

Respirador purificador de ar de meia-face ou de face total adequado para vapores orgânicos.

Para questões sobre adequabilidade de determinada aplicação, consulte o seu fabricante de respiradores.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1	Informação sobre propriedades físico-químicas básicas	
	Estado físico	Líquido
	Aspetto/Odor	Transparente, amarelo - solução laranja com ligeiro odor etéreo
	Limiar de odor	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	pH	<i>Não aplicável</i>
	Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	76°C
	Ponto de fusão	<i>Não aplicável</i>
	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
	Propriedades explosivas	Não classificado
	Propriedades oxidantes	Não classificado
	Ponto de inflamação	Sem ponto de inflamação
	Temperatura de autoignição	375°C
	Limites de inflamabilidade (LIE)	210 g/m ³ [<i>Detalhes: Referência ASTM E681-94</i>]
	Limites de inflamabilidade (LSE)	210 g/m ³ [<i>Detalhes: Referência ASTM E681-94</i>]
	Pressão de vapor	14,532.1 Pa [@ 25°C]
	Densidade relativa	1.4 [<i>Norma de ref.º: ÁGUA=1</i>]
	Solubilidade da água	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Solubilidade - não-água	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Taxa de evaporação	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Densidade do vapor	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Temperatura de decomposição	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Viscosidade	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Densidade	1,4 g/ml
9.2	Outra informação	
	Compostos orgânicos voláteis UE	1,288 g/l
	Peso molecular	<i>Não existem dados disponíveis</i>
	Percentagem de volatilidade	89-92%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Este material pode ser reativo a determinados agentes sob determinadas condições - ver as rubricas restantes desta secção.

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Desconhece-se

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	A temperaturas elevadas. – Condições extremas de calor
Monóxido de carbono	A temperaturas elevadas. – Condições extremas de calor
Dióxido de carbono	A temperaturas elevadas. – Condições extremas de calor
Fluoreto de hidrogénio	A temperaturas elevadas. – Condições extremas de calor
Perfluorisobutileno (PFIB)	A temperaturas elevadas. – Condições extremas de calor
Vapor tóxico, gás, partículas	A temperaturas elevadas. – Condições extremas de calor

Se o produto for exposto a condições extremas de calor decorrentes de uso indevido ou falha do equipamento, poderá ocorrer decomposição tóxica de produtos, incluindo fluoreto de hidrogénio e perfluorisobutileno.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação UE do material na Secção 2 e/ou com as classificações de ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma entidade competente. Além disso, as declarações e dados apresentados na Secção 11 baseiam-se nas regras de cálculo e classificações UN GHS, provenientes das Avaliações Acota.

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos**Sinais e efeitos da exposição**

Com base nos dados dos ensaios e/ou na informação sobre os componentes, este material poderá produzir os efeitos seguintes na saúde:

Inalação

Irritação do trato respiratório: os sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, corrimento nasal, cefaleias, rouquidão, e dores no nariz e na garganta.

Contacto cutâneo

Pode ser nocivo em contacto com a pele. Não se espera que o contacto cutâneo decorrente da utilização do produto provoque irritação significativa.

Contacto com os olhos

Não se espera que o contacto com os olhos decorrente da utilização do produto provoque irritação significativa.

Ingestão

Pode ser nocivo se ingerido

Dados toxicológicos

Se um componente é divulgado na secção 3 mas não consta numa das tabelas abaixo, ou não existem dados disponíveis para que sejam registados, ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto em geral	Dérmico		Sem dados disponíveis; calcular ATE _{2,000} – 5,000 mg/kg
Produto em geral	Ingestão		Sem dados disponíveis; calcular ATE _{2,000} – 5,000 mg/kg
Éter etílico nonafluorobutílico	Dérmico		LD ₅₀ estimado em 2,000 – 5,000 mg/kg
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	LC ₅₀ >989 mg/l
Éter etílico nonafluorobutílico	Ingestão	Rato	LD ₅₀ >2,000 mg/kg
Éter etílico nonafluorobutílico	Dérmico		LD ₅₀ estimado em 2,000 – 5,000 mg/kg
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	LC ₅₀ >989 mg/l
Éter etílico nonafluorobutílico	Ingestão	Rato	LD ₅₀ >2,000 mg/kg
Polímero fluorado	Ingestão	Rato	LD ₅₀ >2,000 mg/kg
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Dérmico	Coelho	LD ₅₀ >2,000 mg/kg
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	LC ₅₀ >28,8 mg/l
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Ingestão	Rato	LD ₅₀ 8,532 mg/kg
Ácido acrílico	Dérmico	Coelho	LD ₅₀ >2,000 mg/kg
Ácido acrílico	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	LC ₅₀ 3,8 mg/l
Ácido acrílico	Ingestão	Rato	LD ₅₀ 1,250 mg/kg

ATE = toxicidade aguda estimada

Corrosão/irritação cutânea

Nome	Espécie	Valor
Éter etílico nonafluorobutílico	Coelho	Sem irritação significativa
Éter etílico nonafluorobutílico	Coelho	Sem irritação significativa

Polímero fluorado	Coelho	Sem irritação significativa
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido acrílico	Coelho	Corrosivo

Lesão ocular grave/Irritação

Nome	Espécie	Valor
Éter etílico nonafluorobutílico	Coelho	Sem irritação significativa
Éter etílico nonafluorobutílico	Coelho	Sem irritação significativa
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Coelho	Ligeiramente irritante
Ácido acrílico	Coelho	Corrosivo

Sensibilização da pele

Nome	Espécie	Valor
Éter etílico nonafluorobutílico	Porquinho-da-índia	Não classificado
Éter etílico nonafluorobutílico	Porquinho-da-índia	Não classificado
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Porquinho-da-índia	Não classificado
Ácido acrílico	Porquinho-da-índia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Relativamente ao componente ou componentes, ou não existem atualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para uma classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Éter etílico nonafluorobutílico	In Vitro	Não mutagénico
Éter etílico nonafluorobutílico	In vivo	Não mutagénico
Éter etílico nonafluorobutílico	In Vitro	Não mutagénico
Éter etílico nonafluorobutílico	In vivo	Não mutagénico
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	In Vitro	Não mutagénico
Ácido acrílico	In vivo	Não mutagénico
Ácido acrílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, não sendo contudo suficientes para uma classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Ácido acrílico	Ingestão	Rato	Não cancerígeno
Ácido acrílico	Dérmico	Ratinho	Existem alguns dados positivos, não sendo contudo suficientes para uma classificação

Toxicidade reprodutiva
Efeitos na reprodução e/ou desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultado do ensaio	Duração de exposição
------	------	-------	---------	---------------------	----------------------

Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 260 mg/l	Durante a gestação
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	N	Rato	NOAEL 260 mg/l	Durante a gestação
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução da fêmea	Rato	NOAEL 1,000 mg/kg/dia	Pré-acasalamento e durante a gestação
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução do macho	Rato	NOAEL 1,000 mg/kg/dia	Pré-acasalamento e durante a gestação
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Ingestão	N	Rato	NOAEL 1,000 mg/kg/dia	Pré-acasalamento e durante a gestação
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Inalação	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 21.6 mg/l	Durante a organogênese
Ácido acrílico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução da fêmea	Rato	NOAEL 460 mg/kg/dia	2 gerações
Ácido acrílico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução do macho	Rato	NOAEL 460 mg/kg/dia	2 gerações
Ácido acrílico	Inalação	N	Rato	NOAEL 1.1 mg/l	Durante a organogênese
Ácido acrílico	Ingestão	Não classificado para desenvolvimento	Rato	NOAEL 53 mg/kg/dia	2 gerações

Órgão(s)-alvo
Toxicidade do órgão-alvo específico - exposição única

Nome	Rota	Órgão(s)-alvo	Valor	Espécie	Resultado do ensaio	Duração de exposição
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	Sensibilização cardíaca	Existem alguns dados positivos, não sendo contudo suficientes para uma classificação	Cão	NOAEL 263,4 mg/l	17 minutos
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL 989 mg/l	4 horas
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	Sensibilização cardíaca	Existem alguns dados positivos, não	Cão	NOAEL 263,4 mg/l	17 minutos

			sendo contudo suficientes para uma classificação			
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL 989 mg/l	4 horas
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, não sendo contudo suficientes para uma classificação		NOAEL Não disponíveis	
Ácido acrílico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, não sendo contudo suficientes para uma classificação	Homem	NOAEL Não disponíveis	

Toxicidade do órgão-alvo específico - exposição única

Nome	Rota	Órgão(s)-alvo	Valor	Espécie	Resultado do ensaio	Duração de exposição
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	Fígado, rins e/ou bexiga, sistema respiratório, coração, sistema endócrino, medula óssea, sistema hematopoiético, sistema imunitário, sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 263,4 mg/l	4 semanas
Éter etílico nonafluorobutílico	Ingestão	Fígado, rins e/ou bexiga, coração, sistema endócrino, medula óssea, sistema hematopoiético, sistema imunitário, sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1,000 mg/kg/dia	28 dias
Éter etílico nonafluorobutílico	Inalação	Fígado, rins e/ou bexiga,	Não classificado	Rato	NOAEL 263,4 mg/l	4 semanas

		sistema respiratório, coração, sistema endócrino, medula óssea, sistema hematopoiético, sistema imunitário, sistema nervoso				
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Inalação	Rins e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Inalação	Sistema olfativo	Não classificado	Ratinho	NOAEL 1,62 mg/l	9 dias
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Inalação	Sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Ingestão	Sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,000 mg/kg/dia	44 dias

Perigo de aspiração

Relativamente ao componente ou componentes, ou não existem atualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para uma classificação.

Queira contactar o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da ficha de segurança, para mais informações sobre este material e/ou os seus componentes.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação UE do material na Secção e/ou com as classificações de ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma entidade competente. Além disso, as declarações e dados apresentados na Secção 12 baseiam-se nas regras de cálculo e classificações UN GHS, provenientes das avaliações Acota.

12.1. Toxicidade

Não há ensaio de produto disponível.

Material	N.º CAS	Organismo	Tipo	Exposição	Despecho do ensaio	Resultado do ensaio
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	Pulga da água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	Vairão-de-cabeça-gorda	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l

Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	Vairão-de-cabeça-gorda	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	Pulga da água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	27 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,025 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Pulga da água	Experimental	21 dias	NOEC	3,8 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,13 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Pulga da água	Experimental	48 horas	EC50	47 mg/l
Polímero fluorado	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para a classificação			
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>1,000 mg/l
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Pulga da água	Experimental	48 horas	EC50	373 mg/l
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Pulga da água	Experimental	21 dias	NOEC	>=100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	N.º CAS	Tipo de ensaio	Duração	Tipo de estudo	Resultado do ensaio	Protocolo
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	Hidrólise estimada		Meia-vida hidrolítica	648 dias (t ½)	Outros métodos
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	Hidrólise estimada		Meia-vida hidrolítica	648 dias (t ½)	Outros métodos
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Biodegradação experimental	28 dias	BOD	87,2% peso	OECD 301C – Ensaio MITI (I)
Ácido acrílico	79-10-7	Biodegradação experimental	28 dias	BOD	81% peso	OECD 301D – Ensaio em frasco fechado
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	Biodegradação experimental	28 dias	BOD	0% peso	OECD 301D – Ensaio em frasco fechado

Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	Biodegradação experimental	28 dias	BOD	0% peso	OECD 301D – Ensaio em frasco fechado
Polímero fluorado	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para a classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3: Potencial bioacumulativo

Material	N.º CAS	Tipo de ensaio	Duração	Tipo de estudo	Resultado do ensaio	Protocolo
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-05-4	BCP-Carpa Experimental	56 dias	Fator de bioacumulação	919	OECD 305E – Ensaio de bioacumulação em peixes em corrente
Éter etílico nonafluorobutílico	163702-06-5	BCP-Carpa Experimental	56 dias	Fator de bioacumulação	919	OECD 305E – Ensaio de bioacumulação em peixes em corrente
Ácido acrílico	79-10-7	Bioconcentração experimental		Log Kow	0,35	Outros métodos
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	Bioconcentração experimental		Log Kow	0,36	Outros métodos
Polímero fluorado	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para a classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Contacte o fabricante para mais detalhes

12.5. Resultados da avaliação do PBT e mPmB

Não existe informação disponível neste momento. Contacte o fabricante para mais informações.

12.6. Outros efeitos adversos

Informação não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Ver secção 11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Eliminação de produtos residuais em instalações industriais de resíduos. Como alternativa de eliminação, incinerar em

instalações de incineração. A destruição adequada pode exigir a utilização de combustível durante os processos de incineração. Combustão produtos incluem HF. As instalações devem ser capazes de manusear materiais halogenados. A combustão dos produtos incluirá ácido de halogéneo (HCl/HF/HBr). As instalações devem ser capazes de manusear materiais halogenados. Os tambores/barris/contentores vazios utilizados para o transporte e o manuseamento de químicos perigosos (substâncias/misturas/preparações químicas classificadas como perigosas, conforme os regulamentos) deverão ser consideradas, devendo ser armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, salvo quando definidas de outro modo por regulamentos de eliminação de resíduos aplicáveis. Consultar as autoridades reguladoras pertinentes para determinar o tratamento disponível e as instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos baseia-se na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que esta está fora do controlo da Acota, não será fornecido qualquer código de resíduo para os produtos após terem sido utilizados. Queira consultar o Código do Catálogo de Resíduos Europeu (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código de resíduo correto ao seu fluxo de resíduos. Certifique-se de que os regulamentos nacionais e/ou regionais são cumpridos e utilize sempre um agente de tratamento de resíduos autorizado.

Código de desperdício CE (produto tal como é vendido)

070703* Solventes halogenados orgânicos, líquidos de limpeza e licores-mãe.

SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

FC-742(UV)

Não perigoso para transporte

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Normas/legislação de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.****Carcinogenicidade****Estado de inventário geral**

Contacte a Acota para mais informações. Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados no ou abrangido pelo inventário IECSC da China.

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentação</u>
Ácido acrílico	79-10-7	Gr. 3: Não classificável	Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro

15.2. Avaliação de segurança química

Não aplicável

SECÇÃO 16: Outra informação**Lista de declarações H relevantes**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras cutâneas graves e lesões oculares.

H332 Nocivo se inalado.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros na vida aquática.

Informações de revisão:

Secção 1: Foi adicionada informação sobre os números de identificação do produto.

Secção 01: Foi adicionada informação sobre os números de material SAP.

Rótulo: foi apagado um percentual de informação CLP desconhecida.

Secção 3: Foi adicionada informação da tabela sobre a composição/Informação dos ingredientes.

Secção 3: Foi apagada informação da tabela sobre a composição/Informação dos ingredientes.

Secção 3: Foi apagada informação constante em "Nota" em referência à secção 15.

Secção 5: Incêndio - Foi alterada informação sobre os meios de extinção.

Secção 6: Foi alterada informação ambiental sobre derrame acidental.

Secção 6: Foi alterada informação sobre informação pessoal relacionada com derrames acidentais.

Secção 7: Foi alterada informação sobre as precauções de manuseamento seguro.

Secção 8: Foi alterada informação da tabela de limites de exposição profissional.

Secção 9: Foi alterada informação sobre propriedades opcionais da descrição de propriedade.

Secção 9: Foi apagada informação sobre descrição das propriedades em propriedades opcionais.

Secção 11: Foi alterada informação da tabela de toxicidade aguda.

Secção 11: Efeitos na Saúde - Foi alterada a informação sobre efeitos cutâneos.

Secção 11: Foi alterada informação da tabela de toxicidade reprodutiva.

Secção 11: Foi alterada informação da tabela de corrosão/irritação cutânea.

Secção 11: Foi alterada informação da tabela de sensibilização cutânea.

Secção 11: Órgãos-alvo - Foi alterada informação repetida na tabela.

Secção 11: Órgãos-alvo - Foi alterada informação única na tabela.

Secção 12: Foi alterada informação sobre ecotoxicidade dos componentes.

Secção 12: Foi alterada informação sobre persistência e degradabilidade.

Secção 12: Foi alterada informação sobre o potencial bioacumulativo

Secção 13: Foi alterada a frase padrão da categoria GHS sobre resíduos.

Secção 14: Foi alterada a informação sobre classificação de transporte.

Secção 15: Regulamentação - Foi alterada informação relativa a inventários.

Foi alterada a tabela de duas colunas apresentando a lista única de Códigos H e de declarações (frases padrão) relativa a todos os componentes de determinado material

TERMO DE RESPONSABILIDADE: A informação constante nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se na nossa experiência e, tanto quanto é do nosso conhecimento, é correta até à data da publicação e não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou lesão decorrente do seu uso (exceto os exigidos por lei). A informação pode não ser válida para outro uso não referido nesta Ficha de Segurança ou para o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem os seus próprios ensaios para que possam eles próprios ficar satisfeitos com a adequabilidade do produto às aplicações por eles pretendidas.