

## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2021, Acota Company 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 de Acota, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

**Número do Documento:** QD28 FC-742-UV-EGC      **Número da Versão:** 1.02  
**Data de Revisão:** 27/07/2021      **Substitui a versão de:** 21/08/2020

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

Acota FC-742 UV Electronic Grade Coating

#### 1. 2.Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Revestimento de Barreira Protetora. Apenas para Uso Industrial. Não deve ser usado como Dispositivo Médico ou Medicamento.

##### Utilizações recomendadas

Utilização comercial aprovada: Revestimento protetor em componentes eletrónicos. Acota não fornecerá amostras, dará suporte técnico ou venderá intencionalmente os seus produtos para incorporação em produtos ou aplicações médicas ou farmacêuticas nas quais o produto Acota seja temporária ou permanentemente implantado em seres humanos ou em animais. O cliente é responsável pela avaliação e determinação que um produto Acota é adequado e apropriado para o seu uso específico e aplicação prevista. As condições de avaliação, seleção e uso de um produto Acota podem variar amplamente e afetar o uso e aplicação prevista de um produto Acota. Uma vez que muitas destas condições são unicamente do conhecimento e controlo do utilizador, é essencial que o utilizador avalie e determine se o produto Acota é adequado e apropriado para uma determinada utilização e aplicação prevista e cumpre localmente com todas as leis, regulamentos, normas e instruções aplicáveis.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Endereço:** Maesbury Industrial Estate, Maes Y Clawdd, Oswestry SY10 8NN

**Telefone:** UK+44(0)1743 466200

**E Mail:** sales@acota.co.uk

**Website:** [www.acota.co.uk](http://www.acota.co.uk)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

UK+44(0)1743 466200

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

#### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

#### CLASSIFICAÇÃO:

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónica), Categoria 4 - Aquatic Chronic 4; H413

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H413 Pode causar efeitos adversos na vida aquática

#### INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

#### Advertências de perigo suplementares:

EUH018 Em utilização, podem formar misturas inflamáveis/explosivas de vapor e ar.

#### Recomendações de prudência suplementares:

Proporcionar ventilação adequada de forma a manter a concentração de vapor abaixo da concentração inferior de explosividade.

### 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

### 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir 1-etoksi1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyvinè masè	(N.º CE) 425-340-0	60 - 98	Aquatic Chronic 4, H413 EUH018
Polímero fluorado	Segredo comercial	2 - 10	Substância não classificada como perigosa

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(N° CAS) 108-65-6	1 - 4	Flam. Liq. 3, H226
	(N° CE) 203-603-9 (N° REACH) 01-2119475791-29		STOT SE 3, H336

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar com água e sabão. Em caso de indisposição consultar um médico.

#### Contacto com os olhos:

Não se antecipam primeiros socorros.

#### EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Exposição a condições extremas de calor podem causar decomposição térmica. O material não possui ponto de inflamação em copo fechado mas pode formar misturas inflamáveis/explosivas de vapor ar.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Manter afastado de faíscas, chamas e calor extremo. Evacuar a zona. Ventilar a zona. Verifique precauções noutras secções.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar todas as potenciais fontes de ignição quando limpar um derrame. Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a inalação de produtos em decomposição. Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Guardar as roupas de trabalho separadamente das outras roupas e longe de géneros alimentícios ou tabaco. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. 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. Manter afastado de faíscas, chamas e calor extremo.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar longe de fontes de calor.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):275 mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm)	Cutânea
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano	425-340-0	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (como isómeros total): 200 ppm(2160 mg/m3)	

ir 1-etoksi-

1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluoro-butano

reaktyviné masé

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas. VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

### Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

**Processos de monitorização recomendados:** Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Proporcionar ventilação adequada de forma a manter a concentração de vapor abaixo da concentração inferior de explosividade.

### 8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

#### Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

#### Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Borracha de nitrilo	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

### Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtro tipo A

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Amarelo alaranjado
<b>Odor</b>	Leve, éter
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	78 °C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	210 g/m3 [ <i>Detalhes:</i> Referência ASTM E681-94]
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	1 070 g/m3 [ <i>Detalhes:</i> Referência ASTM E681-94]
<b>Ponto de Inflamação</b>	Sem Ponto de Inflamação [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado] [ <i>Detalhes:</i> ASTM D3278-96e1]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	375 °C
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	
<b>Viscosidade cinemática</b>	1,04255319148936 mm2/sec
<b>Solúvel na água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	9 999,2 Pa [ @ 20 °C ]
<b>Densidade</b>	1,41 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,41 [ <i>Ref Std:</i> Água=1]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.2 Outras características de segurança

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	1 353,6 g/l
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Porcentagem volátil</b>	95 - 97 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Calor

Fáscas/chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

#### Substância

#### Condição

Hidrocarbonetos

A elevadas temperaturas - Condições extremas de calor

Monóxido de carbono

A elevadas temperaturas - Condições extremas de calor

Dióxido de Carbono

A elevadas temperaturas - Condições extremas de calor

Fluoreto de hidrogénio

A elevadas temperaturas - Condições extremas de calor

Perfluoroisobutylene (PFIB)

A elevadas temperaturas - Condições extremas de calor

Vapor tóxico, Gas, Partículas

A elevadas temperaturas - Condições extremas de calor

Se o produto for exposto a condições extremas de aquecimento, causadas pela incorrecta utilização ou por falha do equipamento, a decomposição poderá dar origem aos seguintes produtos tóxicos: fluoreto de hidrogénio e perfluoroisobutileno.

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

#### Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta.

#### Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contacto com a pele. O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa.

#### Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo por ingestão.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2 000 - 5 000 mg/kg
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 989 mg/l
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	Ingestão:	Rat	> 2 000 mg/kg
Polímero fluorado	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 28,8 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Rat	LD50 8 532 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	Coelho	Não provoca irritação significativa
Polímero fluorado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Irritação leve

**Sensibilidade cutânea**



Nome	Espécie	Valor
2-(etoxidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	Cobaia	Não classificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaia	Não classificado

**Sensibilidade respiratória**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
2-(etoxidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	In Vitro	Não mutagénico
2-(etoxidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	In vivo	Não mutagénico
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	Não mutagénico

**Carcinogenicidade**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Reprodutiva**
**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2-(etoxidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir 1-etoksi 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-butano reaktyviné masé	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 260 mg/l	durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 21,6 mg/l	durante a organogênese

**Órgão(s) alvo**
**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir letoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinê masê	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Dog	NOAEL 204 mg/l	17 minutos
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir letoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinê masê	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Rat	NOAEL 989 mg/l	4 horas
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir letoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinê masê	Inalação	Fígado   Rins/Bexiga   sistema respiratório   coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   medula óssea   sistema hematopoietic   sistema imunológico   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 263,4 mg/l	4 Semanas
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir letoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinê masê	Ingestão:	sangue   Fígado   Rins/Bexiga   coração   sistema endócrino   medula óssea   sistema hematopoietic   sistema imunológico   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dias
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	Inalação	sistema olfactivo	Não classificado	Boca	LOAEL 1,62 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias

Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 dias
---------------------------------	-----------	-------------------	------------------	-----	-----------------------------	---------

**Perigo de aspiração**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.**

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da Acota.**

**12.1. Toxicidade**

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
2-(etoksidi fluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyviné masé	425-340-0	Fathead Minnow	Composto análogo	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-(etoksidi fluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyviné masé	425-340-0	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-(etoksidi fluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyviné masé	425-340-0	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-(etoksidi fluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyviné masé	425-340-0	Algas verdes	Ponto final não alcançado.	72 horas	EC50	>100 mg/l

2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinè masè	425-340-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinè masè	425-340-0	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinè masè	425-340-0	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EC10	2,37 mg/l
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,-heptafluoropropano ir 1-etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinè masè	425-340-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	2,37 mg/l
Polímero fluorado	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC10	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	-	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinè masè	425-340-0	Estimado Fotólise		Fotolítica de semivida (no ar)	0.55 anos (t 1/2)	Método não standard
2-(etoksidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyvinè masè	425-340-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 % CBO/CBO Te	OECD 301D - Teste da garrafa fechada

2-(etoksidi fluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyviné masé	425-340-0	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 % CBO/CBO Te	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Polímero fluorado	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	87.2 % CBO/C BOTE	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo estudo	de Resultados de teste	Protocol
2-(etoksidi fluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyviné masé	425-340-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(etoksidi fluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano ir 1etoksi-1,1,2,2,3,3,4,4,4nonafluorobutano reaktyviné masé	425-340-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero fluorado	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	Método não standard

### 12.4. Mobilidade no solo

Informação de teste não disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

### 12.7 Outros efeitos adversos

Material	CAS No.	Potencial de Destruição do Ozono	Potencial de Aquecimento Global
Massa de reação de 2-(etoxidifluorometil)-1,1,1,2,3,3,3,heptafluoropropano e 1-etoxi 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutano	425-340-0	0	

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos da combustão, incluirão fluoreto de hidrogénio (HF). Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da Acota não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

**UE código de resíduo (produto vendido)**

070703\* Solventes organicos halogenados, liquidos de limpeza e licores mãe

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Não perigoso para Transporte.

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
<b>14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>ADR Código de Túneis</b>	Dados não Disponíveis	Não Aplicável:	Dados não Disponíveis
<b>Código de Classificação ADR</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Categoria de Transporte ADR</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Multiplicador ADR</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

#### **Status de inventário global**

Contacte a Acota para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

### **15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### **Lista de frases H relevantes**

EUH018	Em utilização, podem formar misturas inflamáveis/explosivas de vapor e ar.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

H413 Pode causar efeitos adversos na vida aquática

**Informação sobre revisões:**

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.  
Secção 1: Utilizações recomendadas na informação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.  
Elementos do rótulo: Recomendações de prudência suplementares (CLP) - informação foi eliminada.  
Elementos do SDS: Recomendações de prudência suplementares (CLP) - informação foi adicionada.  
Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.  
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.  
Secção 5: Fogo - Informação de avisos para bombeiros - informação foi modificada.  
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.  
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.  
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.  
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.  
Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.  
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.  
Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.  
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.  
Secção 12: Nenhum texto com dados sobre a mobilidade no solo - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada. Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada. Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.



Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.  
Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.  
Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi adicionada.

**AVISO LEGAL:** A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.