

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Capstone™ FS-34

SDS-Identcode : 130000101814

Detalhes do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 724 0506

Número do telefone de emergência : 08001108270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : sds-support@chemours.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Tensoativo

Restrições sobre a utilização : Somente para uso industrial. Não utilize ou revenda os materiais da Chemours™ para aplicações médicas que envolvam implante no corpo humano, contato com fluidos corporais internos ou tecidos. Exceto se este uso tenha sido acordado com o vendedor, sob os termos de um contrato escrito que contemple a finalidade de uso referida. Para obter mais informações, entre em contato com o seu representante da Chemours.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (baço)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 3


Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Capstone™ FS-34

Versão 11.0 Data da revisão: 04.11.2024 Número da FDS: 1339081-00044 Data da última edição: 06.10.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

Pictogramas de risco	:	
Palavra de advertência	:	Atenção
Frases de perigo	:	H302 Nocivo se ingerido. H373 Pode provocar dano aos órgãos (baço) por exposição repetida ou prolongada. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	:	Prevenção: P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. Resposta de emergência: P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação

A inalação de produtos de decomposição em alta concentração pode causar insuficiência respiratória (edema pulmonar).

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol	Ingrediente patentado	Tóx. Agudo (Oral), 4 Órg-alvo Esp. - Rep., (baço) , 2 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	≥ 20 -< 25
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol	647-42-7	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 4 Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado, Dentes) , 2 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 1	$\geq 0,1$ -< 0,25

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

		te o médico. Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
Se inalado	:	Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele	:	No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com o olho	:	Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	:	Se houver ingestão NÃO provoque vômitos, salvo se aconselhado por pessoal da área médica. Consultar o médico. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	A inalação pode provocar os seguintes sintomas: Edema pulmonar Respiração superficial Contato com os olhos pode causar os seguintes sintomas Irritação Lacrimejamento Vermelhidão Desconforto A ingestão pode provocar os seguintes sintomas: Náusea Vômitos Diarréia lágrimas nos olhos Vermelhidão Desconforto Nocivo se ingerido. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

quadros

- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Ácido fluorídrico
Fluoreto de carbonila
compostos fluorados potencialmente tóxicos
particulados aerossolizados
Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

precisará determinar que normas são aplicáveis.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não inale as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Não respire os produtos de decomposição térmica.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Gases

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Fluoreto de hidrogenio	7664-39-3	LT	2,5 ppm 1,5 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Capstone™ FS-34

Versão 11.0 Data da revisão: 04.11.2024 Número da FDS: 1339081-00044 Data da última edição: 06.10.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

		TWA	0,5 ppm (Flúor)	ACGIH
		C	2 ppm (Flúor)	ACGIH
Difluoreto carbonílico	353-50-4	TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
Dióxido de carbono	124-38-9	LT	3.900 ppm 7.020 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo			
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH
Monóxido de carbono	630-08-0	LT	39 ppm 43 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	25 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados, gás/vapor ácido e vapor orgânico

Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contato.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Cor : claro, amarelo, âmbar

Odor : suave

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 5,5 - 7,5

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : 1,1

Solubilidade
Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : > 200 °C

Viscosidade
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição

Decomposição térmica	:	Fluoreto de hidrogenio Difluoreto carbonílico Dióxido de carbono Monóxido de carbono
----------------------	---	---

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 1.743 mg/kg Método: Método de cálculo
-----------------------	---	--

Componentes:**Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol:**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 410 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 5,9 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.750 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 5,2 - 9,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalaçãoToxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol:**Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele**3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:**Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol:**Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos**3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:**Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol:**

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Resultado	:	negativo

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
		Método: Diretriz de Teste de OECD 471
		Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
		Método: Diretriz de Teste de OECD 473
		Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
		Método: Diretriz de Teste de OECD 476
		Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de síntese de DNA não programada (UDS) com células hepáticas de mamíferos in vivo
		Espécie: Rato
		Via de aplicação: Ingestão
		Método: Diretriz de Teste de OECD 486
		Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Componentes:**3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
	:	Espécie: Rato
	:	Via de aplicação: Ingestão
	:	Método: Diretriz de Teste de OECD 415
	:	Resultado: negativo
	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
	:	Espécie: Rato
	:	Via de aplicação: Ingestão
	:	Método: Diretriz de Teste de OECD 415
	:	Resultado: negativo
	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade durante o pré-natal (teratogenicidade)
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Espécie: Rato
	:	Via de aplicação: Ingestão
	:	Método: Diretriz de Teste de OECD 414
	:	Resultado: negativo
Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	A relevância da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva
	:	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:**

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
	:	Avaliação
	:	Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 2.000 mg/kg bw ou menor
	:	
Rotas de exposição	:	Ingestão
	:	Avaliação
	:	Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 2.000 mg/kg bw ou menor
	:	
Rotas de exposição	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
	:	Avaliação
	:	Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 5,0 mg/l/4h ou menor
	:	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (baço) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol:**

Órgãos-alvo	:	baço
	:	Avaliação
	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.
	:	

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:

Rotas de exposição	: Ingestão
Órgãos-alvo	: Fígado, Dentes
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

Rotas de exposição	: inalação (vapor)
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 1 mg/l/6h/d ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 30 mg/kg
LOAEL	: 125 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 28 d

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:

Espécie	: Rato, masculino e feminino
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 25 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 70 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 415

Espécie	: Rato, masculino e feminino
LOAEL	: 1,5 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 28 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 412

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Álcool Parcialmente Fluorado Substituído de Glicol:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 36,7 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 28,8 mg/l Duração da exposição: 48 h

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 88,3 mg/l
Duração da exposição: 72 h

CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 50,3 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 50,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,48 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 7,84 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,8 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,3 mg/l
Duração da exposição: 3 d
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,0137 mg/l
Duração da exposição: 122 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 234

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,16 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Persistência e degradabilidade**Componentes:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo**Componentes:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctano-1-ol:**

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 46
Método: Diretriz de Teste de OECD 305
Observações: Não bioacumula.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,54

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 04.11.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

Outras informações : Capstone™ e quaisquer logotipos associados são marcas ou possuem direitos contra cópia da The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas da The Chemours Company.
Antes de usar, leia a informação de segurança da Chemours.
Para informações suplementares contactar a agência local de Chemours ou os distribuidores de Chemours.

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo
ACGIH / C : Limite máximo
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Capstone™ FS-34

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 06.10.2023
11.0	04.11.2024	1339081-00044	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9