

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Opteon™ SF33 Specialty Fluid

SDS-Identcode : 130000143678

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 usoUsos recomendados : Agente de limpeza
Agentes de transferência de calor

Restrições sobre a utilização : Apenas para uso em instalações industriais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Palavra de advertência : Nenhum(a)

Frases de perigo : H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.**Outros perigos que não resultam em classificação**

Os vapores são mais densos que o ar e podem causar asfixia devido à redução do oxigênio disponível para a respiração.

O uso impróprio ou inalação abusiva intencional pode causar morte sem sintomas de alerta, devido a efeitos cardíacos.

A evaporação rápida do produto pode causar ulcerizações provocadas pelo frio.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão 4.1 Data da revisão: 03.03.2025 Número da FDS: 5351614-00009 Data da última edição: 28.10.2024
Data da primeira emissão: 11.12.2019

Substância / Mistura : Substância
Nome da substância : (Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-butenos
Nº CAS : 692-49-9

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-butenos#	692-49-9	Aq. Agudo, 3	>= 90 -<= 100

Substância voluntariamente divulgada

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão, como precaução.
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 ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode causar arritmia cardíaca.
Outros sintomas potencialmente relacionados ao uso impróprio ou à inalação abusiva são
Sensibilização cardíaca
Efeitos anestésicos
Sensação de desmaio iminente
Vertigem
confusão
Descoordenação
Sonolência
Inconsciência

Proteção para o prestador de socorros : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.

Notas para o médico : Devido a possíveis distúrbios do ritmo cardíaco, drogas de catecolaminas, como a epinefrina, que pode ser utilizada em situações de emergência de apoio a vida devem ser usadas com cuidado especial.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Não aplicável
Não entra em combustão

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

- | | | |
|--|---|--|
| Agentes de extinção inadequados | : | Não aplicável
Não entra em combustão |
| 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
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 para combate a incêndios, se necessário.
Usar equipamento de proteção individual. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | | |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | 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 precisará determinar que normas são aplicáveis. |

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

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 | : | 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
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. |
| 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 | : | Não expor tambores diretamente ao calor ou temperatura acima de 46 °C (115 °F) para evitar a pressurização e, possivelmente, distorcendo os tambores.
O material não deve ser retirado de seu tanque por derramamento, exceto no caso de recipientes de amostras pequenas onde capelas ou outro tipo de ventilação são usados para atender aos limites de exposição. O uso de uma bomba de tambor é recomendado para retirar de tanques de transporte. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais. |
| Materiais a serem evitados | : | Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados. |
| Temperatura recomendada de armazenamento | : | < 46 °C |
| Maiores informações na estabilidade do armazenamento | : | O produto tem uma vida útil indefinida quando armazenado corretamente. |

Guardar longe da luz direta do sol.

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.

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Medidas de controle de | : | Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas |
|------------------------|---|--|

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

engenharia fechadas.
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Use um respirador abastecido com ar com pressão positiva se houver qualquer possibilidade de liberação sem controle, níveis de exposição desconhecidos.

Proteção das mãos
Materiais : Luvas resistentes ao calor

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. 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. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas!

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

Cor : claro, incolor

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e
faixa de temperatura de ebu-
lição : 33,4 °C

Ponto de inflamação : Método: ASTM D 56
ferve antes do ponto de inflamação

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não entra em combustão
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Limite de inflamabilidade superior Método: ASTM E681 Nenhum(a).
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Limite de inflamabilidade inferior Método: ASTM E681 Nenhum(a).
Pressão de vapor	:	604,35 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,4 g/cm ³ (20 °C) (estado líquido)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	0,7633 g/l (25 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 2,3 (30 °C)
Temperatura de autoignição	:	492 °C
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
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	:	Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

Materiais incompatíveis : Nenhum(a).

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 690,413 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Concentração sem efeitos desfavoráveis observados (Cão):
12500 ppm
Atmosfera de teste: gás

Concentração com mínimos efeitos desfavoráveis observados (Cão): 25000 ppm
Atmosfera de teste: gás

Limite de sensibilização cardíaca (Cão): 1.677.740 mg/m³
Atmosfera de teste: gás

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

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 micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Método: Diretriz de Teste de OECD 474 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.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Método: Diretriz de Teste de OECD 416 Resultado: negativo
------------------------	---	---

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : A relevância da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva, Sem efeitos na amamentação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

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:****(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 33,5 mg/l
LOAEL : 50,3 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 90 d
Método : Diretriz de Teste de OECD 413

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buteno:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 76,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 22,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 23,7 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6,92 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Gobiocypris rarus (Vairão raro)): 10 mg/l Duração da exposição: 32 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Persistência e degradabilidade**Componentes:****(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buten-1-ol:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Método: Diretriz de Teste de OECD 302C
--------------------	---	---

Potencial bioacumulativo**Componentes:****(Z)-1,1,1,4,4,4-Hexafluor-2-buten-1-ol:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 2,3
---	---	--------------

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

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

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

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 : 03.03.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

Outras informações : Opteon™ 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

Opteon™ SF33 Specialty Fluid

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.10.2024
4.1	03.03.2025	5351614-00009	Data da primeira emissão: 11.12.2019

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/>

Texto completo de outras abreviações

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, mutagênico 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 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; TECL - 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.