

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227TM FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Onduladeira Krytox 227TM FG -- KATUN PN 23314

Código de identificação SDS : 130000031400

Detalhes do fabricante ou fornecedor

Nome da empresa fornecedora : A empresa Chemours FC, LLC

Endereço : 1007 Rua do Mercado
Wilmington, DE 19801 Estados Unidos da América (EUA)

Telefone : 1-844-773-CHEM (fora dos EUA 1-302-773-1000)

Telefone de emergência : Emergência médica: 1-866-595-1473 (fora dos EUA 1-302-773-2000); Emergência de transporte: +1-800-424-9300 (fora dos EUA +1-703-527-3887)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Lubrificante

Restrições de uso : Somente para uso industrial.

Não use ou revenda materiais ChemoursTM em aplicações médicas que envolvam implantação no corpo humano ou contato com fluidos ou tecidos corporais internos, a menos que acordado pelo Vendedor em um acordo por escrito cobrindo tal uso. Para mais informações, entre em contato com seu representante Chemours.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco da OSHA (29 CFR 1910.1200)

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos do rótulo GHS

Nenhum pictograma de perigo, nenhuma palavra de sinalização, nenhuma declaração de perigo, nenhuma declaração de precaução necessária

Outros perigos

Os vapores de decomposição térmica de plásticos fluorados podem causar febre por vapores de polímeros com sintomas semelhantes aos da gripe em humanos, especialmente ao fumar tabaco contaminado.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS.	Concentração (% p/p)
--------------	---------	----------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227TM FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Nitrito de sódio 7632-00-0	>= 1 - < 5
----------------------------	------------

A concentração real é retida como segredo comercial

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Se inalado	: Em caso de inalação, procure ar fresco. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas.
Em caso de contato com a pele	: Lave com água e sabão como precaução. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas.
Em caso de contato visual	: Lave os olhos com água como precaução. Procure atendimento médico se a irritação persistir.
Se engolido	: Em caso de ingestão, NÃO provoque vômito. Procure atendimento médico se ocorrerem sintomas. Enxágue a boca com bastante água.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	: A inalação pode provocar os seguintes sintomas: Irritação Edema pulmonar O contato visual pode provocar os seguintes sintomas Visão turva Desconforto Lacrimejamento O contato com a pele pode provocar os seguintes sintomas: Irritação Vermelhidão A inalação pode provocar os seguintes sintomas: Irritação Falta de ar
Proteção dos socorristas	: Não são necessárias precauções especiais para os socorristas.
Notas para o médico	: Tratar sintomaticamente e com suporte.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: Não aplicável	Não vai queimar
Meios de extinção inadequados	: Não aplicável Não vai queimar
Perigos específicos durante o combate a incêndios	: A exposição aos produtos de combustão pode ser um risco à saúde.
Produtos de combustão perigosos	: Fluoreto de hidrogênio fluoreto de carbonila compostos fluorados potencialmente tóxicos partículas aerossolizadas Óxidos de carbono

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos metálicos

Métodos específicos de extinção	: Use medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente ao redor. Use spray de água para resfriar recipientes fechados. Remova os recipientes não danificados da área do incêndio se for seguro fazê-lo então. Evacuar área.
Equipamentos especiais de proteção para bombeiros	: Use aparelho de respiração autônomo para combate a incêndios se necessário. Utilize equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Siga as instruções de manuseio seguro (consulte a seção 7) e as recomendações de equipamentos de proteção individual (consulte a seção 8).
Precauções ambientais	: Evite a liberação no meio ambiente. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Retenha e descarte a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas caso derramamentos significativos não possam ser contidos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	: Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie diques ou outra contenção apropriada para evitar que o material se espalhe. Se o material diqueado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em recipiente apropriado. Limpe os materiais restantes do derramamento com absorvente adequado. Regulamentações locais ou nacionais podem ser aplicadas a liberações e descartes deste material, bem como aqueles materiais e itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar quais regulamentações são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FISPQ fornecem informações sobre determinados requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas	: Veja Medidas de engenharia em EXPOSIÇÃO Seção CONTROLES/PROTEÇÃO PESSOAL.
Ventilação local/total	: Use somente com ventilação adequada.
Conselhos sobre manuseio seguro	: Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho. Tome cuidado para evitar derramamentos, resíduos e minimizar a liberação no meio ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Não inale os produtos de decomposição.

Condições para armazenamento seguro : Mantenha em recipientes devidamente etiquetados.
Armazenar de acordo com as regulamentações nacionais específicas.

Materiais a evitar : Não há restrições especiais quanto ao armazenamento com outros produtos.

Mais informações sobre estabilidade de armazenamento : Não há decomposição se armazenado e aplicado conforme as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho Não contém substâncias com valores-limite 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 hidrogênio	7664-39-3 TWA		0,5 ppm (Flúor)	ACGIH
		C	2 ppm (Flúor)	ACGIH
		C	6 ppm 5 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH
		TWA	3 ppm 2,5 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH
		TWA	3 ppm	Norma OSHA Z-2
Difluoreto de carbonila	353-50-4	TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
		TWA	2 ppm 5 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH
		ST	5 ppm 15 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH
Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH
		ST	30.000 ppm 54.000 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m³	Norma OSHA Z-1
Monóxido de carbono	630-08-0	TWA	25 ppm	ACGIH
		TWA	35 ppm 40 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH
		C	200 ppm 229 mg/m³	RELAÇÃO NIOSH

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

		TWA	50 ppm 55 mg/m³	Norma OSHA Z-1
--	--	-----	--------------------	----------------

Medidas de engenharia : O processamento pode formar compostos perigosos (consulte a seção 10).
Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
Minimize as concentrações de exposição no local de trabalho.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória : Recomenda-se a ventilação geral e local de exaustão para manter exposições ao vapor abaixo dos limites recomendados. Onde as concentrações estiverem acima dos limites recomendados ou forem desconhecidas, proteção respiratória apropriada deve ser usada. Siga os regulamentos de respiradores da OSHA (29 CFR 1910.134) e use respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA. A proteção fornecida por respiradores purificadores de ar contra exposição a qualquer produto químico perigoso é limitada. Use um respirador com fornecimento de ar de pressão positiva se houver qualquer potencial de liberação descontrolada, os níveis de exposição forem desconhecidos ou qualquer outra circunstância em que os respiradores purificadores de ar possam não fornecer proteção adequada.

Proteção para as mãos

Observações : Lave as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção para os olhos : Use o seguinte equipamento de proteção individual:
Óculos de segurança

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

Medidas de higiene : Se houver probabilidade de exposição a produtos químicos durante o uso normal, instale sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança perto do local de trabalho.
Não coma, beba ou fume durante o uso.
Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência : Graxa

Cor : branco

Odor : inodoro

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : 7

Ponto de fusão/ponto de congelamento : 608 °F / 320 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não há dados disponíveis
ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não queimará
Limite superior de explosão / Limite superior de inflamabilidade	: Não há dados disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite inferior de inflamabilidade	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: 1,89 - 1,93 (75 °F / 24 °C)
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	: insolúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: 608 °F / 320 °C
Viscosidade	
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não é classificada como oxidante.
Tamanho de partícula	: Não há dados disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não classificado como risco de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Nenhum.

Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica : Fluoreto de hidrogênio
Difluoreto de carbonila
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre prováveis vias de exposição

Contato com a pele

Ingestão

Contato visual

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade oral aguda : Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda.
gelo

Toxicidade aguda por inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 200 mg/l
Tempo de exposição: 4 h
Atmosfera de teste: poeira/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

Nitrito de sódio:

Toxicidade oral aguda : LD50 (Rato): 180 mg/kg

Toxicidade aguda por inalação : LC50 (Rato): 5,5 mg/l Tempo
de exposição: 4 h
Atmosfera de teste: poeira/névoa

Corrosão/irritação da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

Espécies : Coelho
Método : Diretriz de teste 404 da OCDE
Resultado : Sem irritação da pele

Danos oculares graves/irritação ocular Não
classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Componentes:

Nitrito de sódio:

Espécies	: Coelho
Resultado	: Irritação nos olhos, revertendo em 21 dias
Método	: Diretriz de teste 405 da OCDE

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória Não
classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células
germinativas Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: positivo
	Tipo de teste: teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Resultado: positivo
Genotoxicidade in vivo	: Tipo de teste: teste de micronúcleo de eritrócitos de mamíferos (ensaio citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo
	Tipo de teste: teste de micronúcleo de eritrócitos de mamíferos (ensaio citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

Espécies	: Rato
Rota de Aplicação	: Ingestão
Período de exposição	: 2 anos :
Resultado	negativo

CIIC

Grupo 2A: Provavelmente cancerígeno para humanos
Nitrito de sódio 7632-00-0
(nitrito (ingerido) em condições que resultam em nitrosação endógena)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

OSHA Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

NTP Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno conhecido ou previsto pelo NTP.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de teste: Estudo de toxicidade reprodutiva de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Efeitos no desenvolvimento fetal: Tipo de teste: Desenvolvimento embrionário fetal

Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição única Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(STOT) - exposição repetida Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Nitrito de sódio:

Espécies : Rato:
NOAEL 10 mg/kg
Rota de Aplicação : Ingestão: 2
Período de exposição anos

Toxicidade por

aspiração Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Nitrito de sódio:

Toxicidade para peixes : LC50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,54 mg/l Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água)): 15,4 mg/l Tempo de exposição: 48 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227™ FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Método: Diretriz de teste 202 da OCDE

Toxicidade para algas/plantas
aquáticas

: EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (alga de água doce)): >
100 mg/l
Tempo de exposição: 72 h
Método: Diretriz de teste 201 da OCDE

NOEC (*Scenedesmus capricornutum* (alga de água doce)): 100 mg/l

Tempo de exposição: 72 h
Método: Diretriz de teste 201 da OCDE

Toxicidade para peixes (Toxicidade
crônica)

: NOEC (*Cyprinus carpio* (Carpa)): 21 mg/l
Tempo de exposição: 30 d
Método: Diretriz de teste 210 da OCDE

Toxicidade para dáfias e outros
invertebrados aquáticos (toxicidade
crônica)

: NOEC (camarão *penaeídeo*): 9,86 mg/l Tempo de
exposição: 80 d

Toxicidade para microrganismos

: CE50: 281 mg/l
Tempo de exposição: 48 h

Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis

Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE

Métodos de descarte

Resíduos de resíduos

: Descarte de acordo com os regulamentos locais.
Não descarte resíduos no esgoto.

Embalagem contaminada

: Os recipientes vazios devem ser levados para um local de manuseio de
resíduos aprovado para reciclagem ou descarte.
Salvo indicação em contrário: Descarte como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Regulamentos Internacionais

UNRTDG

Não regulamentado como um produto perigoso

IATA-DGR

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox 227TM FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Não regulamentado como um produto perigoso

Código IMDG

Não regulamentado como um produto perigoso

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamentação doméstica

49 CFR

Número ONU/ID/NA : ONU 3077:

Nome de envio apropriado Substância ambientalmente perigosa, sólida, nos (Nitrito de sódio):

Aula 9

Grupo de embalagem : III

Etiquetas : CLASSE 9 :

Código ERG 171

Poluente marinho : não : AS

Observações INFORMAÇÕES ACIMA SÃO APLICÁVEIS SOMENTE A TAMANHOS DE EMBALAGEM ONDE A SUBSTÂNCIA PERIGOSA ATENDE À QUANTIDADE RELATÁVEL.

Precauções especiais para o usuário

As classificações de transporte fornecidas aqui são apenas para fins informativos e baseadas somente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanhos de embalagem e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Quantidade relatável CERCLA

Componentes	Nº CAS.	Componente RQ (lbs)	Produto calculado RQ (lbs)
Nitrito de sódio	7632-00-0	100	5050

SARA 304 Quantidade relatável de substâncias extremamente perigosas Este material não contém nenhum componente com uma seção 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantidade de planejamento de limites para substâncias extremamente perigosas Este material não contém nenhum componente com uma seção 302 EHS TPQ.

Perigos SARA 311/312 : Sem riscos SARA

SARA 313 :Os seguintes componentes estão sujeitos a níveis de relatórios es- estabelecido pela SARA Título III, Seção 313:

Nitrito de sódio 7632-00-0 >= 1 - < 5 %

Regulamentos estaduais dos EUA

Direito de saber da Pensilvânia

Fluido PFPE

Fluoropolímero

Segredo comercial

Segredo comercial

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA



Onduladeira Krytox™ 227 FG

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Nitrito de sódio

7632-00-0

California Prop. 65

AVISO: Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo quartzo, que é/são conhecidos no estado da Califórnia por causar câncer, e monóxido de carbono, que é/são conhecidos no estado da Califórnia por causar defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para obter mais informações, acesse www.P65Warnings.ca.gov. Nota ao usuário: Este produto não é feito com PFOA nem o PFOA está intencionalmente presente no produto; no entanto, é possível que o PFOA esteja presente como uma impureza em níveis de fundo (ambientais).

Lista de Substâncias Perigosas da Califórnia

Nitrito de sódio

7632-00-0

Informações regulamentares adicionais

Nitrito de sódio

7632-00-0 A

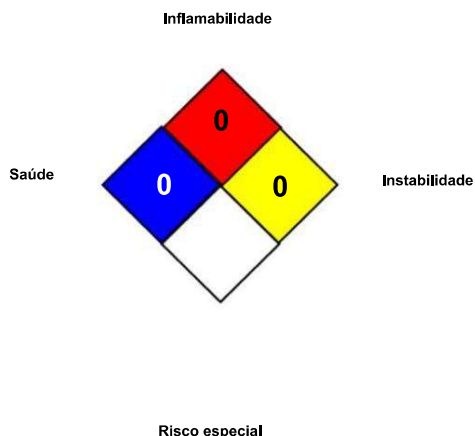
Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA) estabeleceu uma Regra de Novo Uso Significativo (SNUR) para um dos componentes deste produto.

Veja 40 CFR § 721.4740

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Mais informações

NFPA 704:



HMIS® IV:

SAÚDE	/	0
INFLAMABILIDADE		0
RISCO FÍSICO		0

As classificações HMIS® são baseadas em uma escala de classificação de 0 a 4, com 0 representando perigos ou riscos mínimos e 4 representando perigos ou riscos significativos. O representa um perigo crônico, enquanto o "/" representa a ausência de um perigo crônico.

Krytox™ quaisquer logotipos associados são marcas comerciais ou direitos autorais da The Chemours Company FC, LLC.

Chemours e o logotipo da Chemours são marcas registradas da The Chemours Company.

Antes de usar, leia as informações de segurança da Chemours. Para mais informações, entre em contato com o escritório local da Chemours ou distribuidores indicados.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH

: EUA. Valores Limite de Limiar (TLV) da ACGIH

RELAÇÃO NIOSH

: EUA. Limites de exposição recomendados pelo NIOSH

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA

**Onduladeira Krytox 227TM FG**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

Norma OSHA Z-1	: EUA. Limites de exposição ocupacional (OSHA) - Tabela Z-1 Limites para contaminantes do ar
Norma OSHA Z-2	: EUA. Limites de exposição ocupacional (OSHA) - Tabela Z-2
ACGIH/TWA	: 8 horas, média ponderada pelo tempo
ACGIH / STEL	: Limite de exposição de curto prazo
ACGIH / C	: Limite de teto
REL/TWA do NIOSH	: Concentração média ponderada pelo tempo para um dia de trabalho de até 10 horas durante uma semana de trabalho de 40 horas
NIOSH REL / ST	: STEL - exposição TWA de 15 minutos que não deve ser excedida em nenhum momento durante um dia de trabalho
NIOSH REL / C	: O valor máximo não pode ser excedido em nenhum momento.
OSHA Z-1 / TWA	: Média ponderada de tempo de 8 horas
OSHA Z-2 / TWA	: Média ponderada de tempo de 8 horas

AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para Testes de Materiais; bw - Peso Corporal; CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CMR - Carcinógeno, Mutagênico ou Tóxico Reprodutivo; DIN - Padrão do Instituto Alemão de Padronização; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada à resposta de x%; EHS - Substância Extremamente Perigosa; ELx - Taxa de Carga associada à resposta de x%; EmS - Cronograma de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta da taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta a Emergências; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; HMIS - Sistema de Identificação de Materiais Perigosos; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel; IC50 - Metade da concentração inibitória máxima; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Segurança e Saúde Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para Padronização; KECI - Inventário de Produtos Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma população de teste (Dose Letal Mediana); MARPOL - Convenção Internacional para Prevenção da Poluição por Navios; MSHA - Administração de Segurança e Saúde em Minas; nos - Não Especificado de Outra Forma; NFPA - Associação Nacional de Proteção contra Incêndio; NO(A)EC - Não Observado (Adverso)

Concentração de Efeito; NO(A)EL - Nível de Nenhum Efeito Observável (Adverso); NOELR - Taxa de Carga de Nenhum Efeito Observável; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia; OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Escritório de Segurança Química e Prevenção da Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica; PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas; (Q)SAR - Relação Estrutura-Atividade (Quantitativa); RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos; RQ - Quantidade Relatável; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SARA - Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo; SDS - Ficha de Dados de Segurança; TCSI - Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Produtos Químicos Existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas; vPvB - Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

Fontes de dados-chave usadas para compilar a Segurança de Materiais Ficha de dados	: Dados técnicos internos, dados de SDSs de matérias-primas, resultados de pesquisa do Portal eChem da OCDE e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
---	--

Data de revisão	: 30/10/2023
-----------------	--------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Padrão de Comunicação de Riscos da OSHA

**Onduladeira Krytox 227™ FG**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data da última emissão: 23/03/2023
7.2	30/10/2023	1790211-00015	Data da primeira emissão: 26/06/2017

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas, de acordo com o nosso melhor conhecimento, informação e crença na data de sua publicação. As informações são projetadas apenas como uma orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas se referem apenas ao material específico identificado no topo desta FISPQ e podem não ser válidas quando o material da FISPQ for usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem rever as informações e recomendações no contexto específico da forma pretendida de manuseamento, utilização, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação da ficha de dados de segurança material in the user's end product, if applicable.

EUA / Z8



A empresa Chemours FC, LLC
Rua do Mercado 1007
Wilmington, DE 19801 Estados Unidos da América (EUA)

Ref.:	130000031400
Data de revisão: 29/12/2023	
Versão	1.0

Notificação de Fornecedor TRI para Produtos Químicos de Preocupação Especial

Nome do produto: Corrugador Krytox 227 FG TM

Esta carta é para informá-lo de que o produto listado acima que vendemos a você contém o(s) seguinte(s) produto(s) químico(s) sujeito(s) à seção 313 do Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA). Somos obrigados a notificá-lo sobre a presença desses produtos químicos no produto sob a seção 313 do EPCRA. Esta lei exige que certas instalações industriais relatem as emissões anuais e outros gerenciamentos de resíduos de produtos químicos e categorias químicas especificados da seção 313 do EPCRA. Produtos Químicos de Preocupação Especial são uma subparte da listagem de produtos químicos e compostos sujeitos aos Requisitos de Notificação do Fornecedor em 40 CFR 372.45. Os produtos químicos listados abaixo podem não estar intencionalmente presentes no produto; no entanto, é possível que esses produtos químicos estejam presentes como uma impureza e a concentração exata pode variar entre os lotes.

Nome químico	Nº CAS.	Valor	Unidade	Método de teste
Ácido perfluorobutanóico	375-22-4	< 8	PPB	Chemours Extração SOP*
Ácido perfluorooctanóico	335-67-1	< 8	PPB	Chemours Extração SOP*
Ácido perfluorononanoico	375-95-1	< 9	PPB	Chemours Extração SOP*
Ácido perfluorodecanoico	335-76-2	< 10	PPB	Chemours Extração SOP*
Ácido perfluorododecanoico	307-55-1	< 17	PPB	Chemours Extração SOP*
Ácido perfluorotetradecanoico	376-06-7	< 17	PPB	Chemours Extração SOP*

*Chemours SOP para extração de resíduos de matrizes de fluoropolímeros. <https://www.chemours.com/en/-/media/files/corporate/sop-residual-extractions-from-fluoropolymer-matrices.pdf>

Os dados acima são baseados nas melhores informações prontamente disponíveis na data desta carta, que podem incluir amostras representativas de produtos. Essas informações são complementares às informações de segurança e regulatórias fornecidas na SDS. O conteúdo desta carta é confidencial e destinado ao destinatário para uso somente para fins regulatórios.

Aviso Legal:

Essas informações são fornecidas de boa-fé e são baseadas em dados que acreditamos serem confiáveis em nosso nível atual de conhecimento na data desta resposta. As informações se aplicam somente ao material específico designado aqui como vendido pela Chemours e não se aplicam ao uso em nenhum processo ou em combinação com qualquer outro material. Como as condições de uso e aplicações dos produtos acima mencionados estão fora do controle da Chemours, a Chemours não oferece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade em conexão com qualquer uso dessas informações. Observe que não analisamos rotineiramente nossos produtos para substâncias adicionadas não intencionalmente, a menos que seja necessário para fins de conformidade regulatória.

Krytox TM quaisquer logotipos associados são marcas comerciais ou direitos autorais da The Chemours Company FC, LLC.
Chemours TM logotipo da Chemours são marcas registradas da The Chemours Company.



A empresa Chemours FC, LLC
Rua do Mercado 1007
Wilmington, DE 19801 Estados Unidos da América (EUA)

Observe que se você reembalar ou redistribuir este produto para determinados clientes industriais, conforme 40 CFR 372.45(a)(3)(ii), um aviso semelhante a este deverá ser enviado a esses clientes.

Caso tenha alguma dúvida ou preocupação, entre em contato com seu gerente de conta.

Aviso Legal:

Essas informações são fornecidas de boa-fé e são baseadas em dados que acreditamos serem confiáveis em nosso nível atual de conhecimento na data desta resposta. As informações se aplicam somente ao material específico designado aqui como vendido pela Chemours e não se aplicam ao uso em qualquer processo ou em combinação com qualquer outro material. Como as condições de uso e aplicações dos produtos acima mencionados estão fora do controle da Chemours, a Chemours não oferece garantias, expressas ou implícitas, e não assume nenhuma responsabilidade em conexão com qualquer uso dessas informações. Observe que não analisamos rotineiramente nossos produtos para substâncias adicionadas não intencionalmente, a menos que seja necessário para fins de conformidade regulatória.

Krytox[™] quaisquer logotipos associados são marcas comerciais ou direitos autorais da The Chemours Company FC, LLC.
Chemours e[™] o logotipo da Chemours são marcas registradas da The Chemours Company.