

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Krytox™ AGL 683

SDS-Identcode : 130000031967

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

Restrições de utilização recomendadas : Unicamente para uma utilização industrial.
Não utilize ou revenda materiais Chemours™ em aplicações médicas que envolvam implantação no corpo humano ou contacto com fluídos internos ou tecidos do corpo humano, excepto se o acordado por escrito com o vendedor abranger tal utilização. Para mais informação, por favor contacte o seu representante Chemours.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Holanda

Telefone : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Número de telefone de emergência

+(351)-308801773 (CHEMTREC - Recomendado) ; +351 800 250 250 (CIAV Centro de Informação Anti-venenos Português)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Os vapores de decomposição térmica de plásticos fluorados podem causar febre de vapores de polímero com sintomas de gripe em humanos, especialmente quando ao fumar tabaco contaminado.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Tiocarbamato molibdénio	Substância contida da marca	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Nitrito de sódio	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Estimativa da toxicidade aguda	>= 1 - < 2,5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

		Toxicidade aguda por via oral: 180 mg/kg	
--	--	---	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Protecção dos socorristas : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com água e sabão, como precaução.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : A inalação pode provocar os sintomas seguintes:
Irritação
Edema pulmonar
- O contacto com os olhos pode provocar os sintomas seguintes:
Visão desfocada
Desconforto
Lacrimação
- O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:
Irritação
Vermelhidão
- A inalação pode provocar os sintomas seguintes:
Irritação
Respiração superficial

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Não aplicável
Não vai queimar

Meios inadequados de extinção : Não aplicável
Não vai queimar

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Ácido fluorídrico
fluoreto de carbonilo
componentes flurinados potencialmente tóxicos
partículas em aerossol
Óxidos de carbono
Compostos de flúor
Óxidos de metal
Óxidos de enxofre
Óxidos de azoto (NOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.

Informação para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

Não respirar os produtos de decomposição.

Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão 2.11 Data de revisão: 21.03.2025 Número SDS: 1872529-00020 Data de última emissão: 12.02.2025
Data da primeira emissão: 11.08.2017

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Fluoreto de hidrogénio	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
		VLE-MP	0,5 ppm (Flúor)	PT OEL
	Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea			
		VLE-CE	2 ppm (Flúor)	PT OEL
	Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea			
		oito horas	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	3 ppm 2,5 mg/m ³	PT DL 305/2007
Difluoreto carbonílico	353-50-4	VLE-MP	2 ppm	PT OEL
		VLE_CD	5 ppm	PT OEL
		oito horas	2,5 mg/m ³ (Flúor)	PT DL 305/2007
		TWA	2,5 mg/m ³ (Flúor)	2000/39/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
		VLE-MP	5.000 ppm	PT OEL
		VLE_CD	30.000 ppm	PT OEL
		oito horas	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	PT DL 305/2007

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão 2.11 Data de revisão: 21.03.2025 Número SDS: 1872529-00020 Data de última emissão: 12.02.2025
Data da primeira emissão: 11.08.2017

monóxido de carbono	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m³	2017/164/EU
Informações adicionais: Indicativo				
		TWA	20 ppm 23 mg/m³	2017/164/EU
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	25 ppm	PT OEL
		oito horas	20 ppm 23 mg/m³	PT DL 305/2007
		curta duração	100 ppm 117 mg/m³	PT DL 305/2007
		TWA	20 ppm 23 mg/m³	2004/37/EC
Informações adicionais: Agentes cancerígenos ou mutagénicos				
		STEL	100 ppm 117 mg/m³	2004/37/EC
Informações adicionais: Agentes cancerígenos ou mutagénicos				

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Tiocarbamato moli- bdénio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	49,3 mg/m³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	14 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,7 mg/m³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg bw/dia
Nitrito de sódio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2 mg/m³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	2 mg/m³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Tiocarbamato molibidénio	Água doce	0,1 mg/l
	Água doce - intermitente	1 mg/l
	Água do mar	10 µg/l
	Água do mar - intermitente	0,1 mg/l
Nitrito de sódio	Água doce	0,005 mg/l
	Água do mar	0,006 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,005 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	21 mg/l
	Sedimento de água doce	0,019 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,022 mg / kg de peso seco (d.w.)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

	Solos	0,001 mg / kg de peso seco (d.w.)
--	-------	-----------------------------------

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

O processamento pode criar compostos perigosos (ver secção 10).
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:
Óculos de segurança
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

Protecção das mãos

Observações : Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória.
O filtro deve estar em conformidade com a NP EN 14387

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados, gás/vapor ácido e vapor orgânico (AE-P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Graxa

Cor : amarelo

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão 2.11	Data de revisão: 21.03.2025	Número SDS: 1872529-00020	Data de última emissão: 12.02.2025 Data da primeira emissão: 11.08.2017
----------------	--------------------------------	------------------------------	--

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não vai queimar
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade su- perior	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade infe- rior	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposi- ção	: 320 °C
pH	: 7
Viscosidade Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	: insolúvel
Coeficiente de partição: n- octanol/água	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: 1,9
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação	:	Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reatividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Serão formados produtos de decomposição perigosos a temperaturas elevadas.
-------------------	---	--

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Nenhum conhecido.
--------------------	---	-------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Nenhum(a).
--------------------	---	------------

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica	:	Fluoreto de hidrogénio Difluoreto carbonílico Dióxido de carbono monóxido de carbono
----------------------	---	---

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis	:	Contacto com a pele Ingestão Contacto ocular
---	---	--

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
-------------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 34,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Nitrito de sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 180 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 5,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Método : Directrizes do Teste OECD 439

Resultado : Não provoca irritação da pele

Nitrito de sódio:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos

Nitrito de sódio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	---	--

	:	Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 490 Resultado: negativo
--	---	--

	:	Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 487 Resultado: negativo
--	---	--

Nitrito de sódio:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: positivo
-------------------------	---	---

	:	Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Resultado: positivo
--	---	---

Genotoxicidade in vivo	:	Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injecção intraperitoneal
------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Injecção intraperitoneal

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nitrito de sódio:

Espécie : Ratazana

Via de aplicação : Ingestão

Duração da exposição : 2 Anos

Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

Nitrito de sódio:

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

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:

Tiocarbamato molibdénio:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	>= 1.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	42 - 63 Dias
Método	:	Directrizes do Teste OECD 422

Nitrito de sódio:

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	10 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 a

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	---	--

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Toxicidade em peixes	:	LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
		Duração da exposição: 48 h
		Substância teste: Fracção Acomodada de Água
		Método: Directrizes do Teste OECD 203

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | : | EL50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 202 |
| Toxicidade para às algas/plantas aquáticas | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fracção Acomodada de Água
Método: Directrizes do Teste OECD 201 |
| Toxicidade para os micro-organismos | : | CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209 |
| Nitrito de sódio: | | |
| Toxicidade em peixes | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,54 mg/l
Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | : | CE50 (Daphnia magna): 15,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202 |
| Toxicidade para às algas/plantas aquáticas | : | CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201 |
| Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) | : | 1 |
| Toxicidade para os micro-organismos | : | CE50 : 281 mg/l
Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) | : | NOEC: 21 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Método: Directrizes do Teste OECD 210 |
| Toxicidade em dáfnias e | : | NOEC: 9,86 mg/l |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Duração da exposição: 80 d
Espécie: Penaeid Shrimp

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Tiocarbamato molibdénio:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6,24 - < 7,28
Método: Directrizes do Teste OECD 117

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
- Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
- RID : Não regulado como mercadoria perigosa
- IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
- IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
- RID : Não regulado como mercadoria perigosa
- IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
- IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
- ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
- RID : Não regulado como mercadoria perigosa
- IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
- IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão 2.11	Data de revisão: 21.03.2025	Número SDS: 1872529-00020	Data de última emissão: 12.02.2025 Data da primeira emissão: 11.08.2017
----------------	--------------------------------	------------------------------	--

14.4 Grupo de embalagem

ADN	: Não regulado como mercadoria perigosa
ADR	: Não regulado como mercadoria perigosa
RID	: Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga)	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Passageiro)	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das Demonstrações -H

H272	: Pode agravar incêndios; comburente.
H301	: Tóxico por ingestão.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H413	: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Ox. Sol.	: Sólidos comburentes
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
2004/37/EC	: Europa. Directiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos, mutagénicos ou substâncias tóxicas para a reprodução durante o trabalho - Anexo III
2006/15/EC	: Valores limite de exposição profissional indicativos
2017/164/EU	: Europa. Diretiva 2017/164/UE da Comissão que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	: Limite de exposição de curta duração
2004/37/EC / STEL	: Valores limite de exposição de curta duração
2004/37/EC / TWA	: média ponderada no tempo
2006/15/EC / TWA	: Valores limite - oito horas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

2017/164/EU / STEL	:	Valores limite de exposição de curta duração
2017/164/EU / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se ape-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Krytox™ AGL 683

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 12.02.2025
2.11	21.03.2025	1872529-00020	Data da primeira emissão: 11.08.2017

nas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT