

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 60 kit v2, xTAG® Cystic Fibrosis
(CFTR) 71 kit v2

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 60 kit v2, xTAG® Cystic Fibrosis (CFTR) 71 kit v2

Código do produto :

Outras maneiras de identificação :

Ingredientes 1	xTAG® CFTR PCR Mix v2
Ingredientes 2	xTAG® CFTR Bead Mix A v2
Ingredientes 3	xTAG® CFTR Bead Mix B v2
Ingredientes 4	xTAG® CFTR ASPE Mix A v2
Ingredientes 5	xTAG® CFTR ASPE Mix B v2
Ingredientes 6	xTAG® Reporter Buffer
Ingredientes 7	Platinum Tfi Exo(-) DNA Polymerase
Ingredientes 8	Platinum Tfi Reaction Buffer, 5x
Ingredientes 9	Tfi 50mM MgCl ₂
Ingredientes 10	xTAG® Shrimp Alkaline Phosphatase
Ingredientes 11	xTAG® Exonuclease I
Ingredientes 12	xTAG® Streptavidin, R-Phycoerythrin Conjugate

Tipo do produto : Líquido.

Usos identificados : Somente para uso profissional. Use de acordo com as instruções do produto.

Fornecedor/Fabricante : Luminex Molecular Diagnostics, Inc.
439 University Avenue
Toronto, Ontario
Canada M5G 1Y8
Tel: 1-512-381-4397
Ligação gratuita: 1-877-785-2323 (EUA e Canadá)
Fax: 1-512-219-5114

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este FISPQ : Support@Luminexcorp.com

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : 1-512-381-4397
24/7



Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

Elementos do rótulo conforme norma GHS para o kit

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H319 - Provoca irritação ocular grave.
H315 - Provoca irritação à pele.

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P302 + P352 + P362 + P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : Não aplicável.

GHS label elements by component

Pictogramas de perigo : **Ingredientes 8**



Palavra de advertência	Ingredientes 1	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 2	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 3	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 4	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 5	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 6	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 7	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 8	Atenção
	Ingredientes 9	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 10	Palavra sem sinal.

Seção 2. Identificação de perigos

	Ingredientes 11	Palavra sem sinal.
	Ingredientes 12	Palavra sem sinal.
Frases de perigo	: Ingredientes 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 3	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 5	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 6	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 7	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 8	H319 - Provoca irritação ocular grave. H315 - Provoca irritação à pele.
	Ingredientes 9	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 10	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 11	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 12	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Frases de precaução		
Prevenção	: Ingredientes 1	Não aplicável.
	Ingredientes 2	Não aplicável.
	Ingredientes 3	Não aplicável.
	Ingredientes 4	Não aplicável.
	Ingredientes 5	Não aplicável.
	Ingredientes 6	Não aplicável.
	Ingredientes 7	Não aplicável.
	Ingredientes 8	P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	Ingredientes 9	Não aplicável.
	Ingredientes 10	Não aplicável.
	Ingredientes 11	Não aplicável.
	Ingredientes 12	Não aplicável.
Resposta à emergência	: Ingredientes 1	Não aplicável.
	Ingredientes 2	Não aplicável.
	Ingredientes 3	Não aplicável.
	Ingredientes 4	Não aplicável.
	Ingredientes 5	Não aplicável.
	Ingredientes 6	Não aplicável.
	Ingredientes 7	Não aplicável.
	Ingredientes 8	P302 + P352 + P362 + P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
	Ingredientes 9	Não aplicável.
	Ingredientes 10	Não aplicável.
	Ingredientes 11	Não aplicável.
	Ingredientes 12	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento : Ingredientes 1 Não aplicável.
Ingredientes 2 Não aplicável.
Ingredientes 3 Não aplicável.
Ingredientes 4 Não aplicável.
Ingredientes 5 Não aplicável.
Ingredientes 6 Não aplicável.
Ingredientes 7 Não aplicável.
Ingredientes 8 Não aplicável.
Ingredientes 9 Não aplicável.
Ingredientes 10 Não aplicável.
Ingredientes 11 Não aplicável.
Ingredientes 12 Não aplicável.

Disposição : Ingredientes 1 Não aplicável.
Ingredientes 2 Não aplicável.
Ingredientes 3 Não aplicável.
Ingredientes 4 Não aplicável.
Ingredientes 5 Não aplicável.
Ingredientes 6 Não aplicável.
Ingredientes 7 Não aplicável.
Ingredientes 8 Não aplicável.
Ingredientes 9 Não aplicável.
Ingredientes 10 Não aplicável.
Ingredientes 11 Não aplicável.
Ingredientes 12 Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura
Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Ingredientes 8 Hidróxido de potássio	≥1 - <3	1310-58-3
Ingredientes 9 Cloreto de magnésio	≥1 - ≤3	7786-30-3

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.



Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 20 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Não aplicável.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Continue enxaguando durante pelo menos 20 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Não aplicável.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---|
| Contato com os olhos | : Ingredientes 1 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 2 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 3 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 4 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 5 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 6 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 7 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 8 | Provoca irritação ocular grave. |
| | Ingredientes 9 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 10 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 11 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 12 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Inalação | : Ingredientes 1 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 2 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 3 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 4 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 5 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 6 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 7 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 8 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 9 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 10 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 11 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 12 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contato com a pele | : Ingredientes 1 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 2 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 3 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 4 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 5 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 6 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 7 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 8 | Provoca irritação à pele. |
| | Ingredientes 9 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 10 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 11 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | Ingredientes 12 | Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos. |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	Ingredientes 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 3	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 5	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 6	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 7	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 8	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 9	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 10	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 11	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 12	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico	: Não identificado.
Tratamentos específicos	: Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: Não são requeridas medidas especiais.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
---	--

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.



Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Use equipamento de proteção individual adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "para pessoas que não atendem emergências".

Precauções ao meio ambiente: Nenhum requisito especial.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Derramamento : Se for solúvel em água, dilua com água e seque, ou absorva com um material inerte seco e coloque em um recipiente adequado para a eliminação de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8).

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local.
Ingredientes 1-11: Conservar entre -25°C e -15°C.
Ingredientes 12: Conservar entre 2°C e 6°C.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Ingredientes 8 Hidróxido de potássio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). C: 2 mg/m ³

Medidas de controle de engenharia : Não há requisitos especiais de ventilação.

Controle de exposição ambiental : Não são requeridas medidas especiais.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Durante a formulação seguir uma boa prática de higiene industrial.



Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção dos olhos/face : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Proteção do corpo : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Outra proteção para a pele : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Proteção respiratória : Não requerido sob circunstâncias normais do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico : **Ingredientes 1** Líquido.
Ingredientes 2 Líquido.
Ingredientes 3 Líquido.
Ingredientes 4 Líquido.
Ingredientes 5 Líquido.
Ingredientes 6 Líquido.
Ingredientes 7 Líquido.
Ingredientes 8 Líquido.
Ingredientes 9 Líquido.
Ingredientes 10 Líquido. [Límpido. Viscoso.]
Ingredientes 11 Líquido. [Límpido. Viscoso.]
Ingredientes 12 Líquido.

Cor : **Ingredientes 1** Incolor.
Ingredientes 2 Incolor.
Ingredientes 3 Incolor.
Ingredientes 4 Incolor.
Ingredientes 5 Incolor.
Ingredientes 6 Incolor.
Ingredientes 7 Incolor.
Ingredientes 8 Incolor.
Ingredientes 9 Incolor.
Ingredientes 10 Incolor.
Ingredientes 11 Incolor.
Ingredientes 12 Cor-de-rosa. [Claro]

Odor : **Ingredientes 1** Sem cheiro.
Ingredientes 2 Sem cheiro.
Ingredientes 3 Sem cheiro.
Ingredientes 4 Sem cheiro.
Ingredientes 5 Sem cheiro.
Ingredientes 6 Sem cheiro.
Ingredientes 7 Sem cheiro.
Ingredientes 8 Sem cheiro.
Ingredientes 9 Sem cheiro.
Ingredientes 10 Sem cheiro.
Ingredientes 11 Sem cheiro.
Ingredientes 12 Sem cheiro.

Limite de odor : Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

pH	:	Ingredientes 1	Não disponível.
		Ingredientes 2	Não disponível.
		Ingredientes 3	Não disponível.
		Ingredientes 4	Não disponível.
		Ingredientes 5	Não disponível.
		Ingredientes 6	Não disponível.
		Ingredientes 7	Não disponível.
		Ingredientes 8	6 a 8
		Ingredientes 9	Não disponível.
		Ingredientes 10	Não disponível.
		Ingredientes 11	Não disponível.
		Ingredientes 12	Não disponível.
Ponto de fusão	:		Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Ingredientes 1	Não disponível.
		Ingredientes 2	Não disponível.
		Ingredientes 3	Não disponível.
		Ingredientes 4	Não disponível.
		Ingredientes 5	Não disponível.
		Ingredientes 6	Não disponível.
		Ingredientes 7	Não disponível.
		Ingredientes 8	Não disponível.
		Ingredientes 9	Não disponível.
		Ingredientes 10	Não disponível.
		Ingredientes 11	Não disponível.
		Ingredientes 12	Não disponível.
Ponto de fulgor	:	Ingredientes 1	Não disponível.
		Ingredientes 2	Não disponível.
		Ingredientes 3	Não disponível.
		Ingredientes 4	Não disponível.
		Ingredientes 5	Não disponível.
		Ingredientes 6	Não disponível.
		Ingredientes 7	Não disponível.
		Ingredientes 8	Não disponível.
		Ingredientes 9	Não disponível.
		Ingredientes 10	Não disponível.
		Ingredientes 11	Não disponível.
		Ingredientes 12	Não disponível.
Taxa de evaporação	:		Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	:		Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	:		Não disponível.
Pressão de vapor	:	Ingredientes 1	Não disponível.
		Ingredientes 2	Não disponível.
		Ingredientes 3	Não disponível.
		Ingredientes 4	Não disponível.
		Ingredientes 5	Não disponível.
		Ingredientes 6	Não disponível.
		Ingredientes 7	Não disponível.
		Ingredientes 8	Não disponível.
		Ingredientes 9	Não disponível.
		Ingredientes 10	Não disponível.
		Ingredientes 11	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Ingredientes 12	Não disponível.
Densidade de vapor	: Ingredientes 1	Não disponível.
	Ingredientes 2	Não disponível.
	Ingredientes 3	Não disponível.
	Ingredientes 4	Não disponível.
	Ingredientes 5	Não disponível.
	Ingredientes 6	Não disponível.
	Ingredientes 7	Não disponível.
	Ingredientes 8	Não disponível.
	Ingredientes 9	Não disponível.
	Ingredientes 10	Não disponível.
	Ingredientes 11	Não disponível.
	Ingredientes 12	Não disponível.
Densidade relativa	: Ingredientes 1	Não disponível.
	Ingredientes 2	Não disponível.
	Ingredientes 3	Não disponível.
	Ingredientes 4	Não disponível.
	Ingredientes 5	Não disponível.
	Ingredientes 6	Não disponível.
	Ingredientes 7	Não disponível.
	Ingredientes 8	Não disponível.
	Ingredientes 9	Não disponível.
	Ingredientes 10	Não disponível.
	Ingredientes 11	Não disponível.
	Ingredientes 12	Não disponível.
Solubilidade	: Ingredientes 1	Não disponível.
	Ingredientes 2	Não disponível.
	Ingredientes 3	Não disponível.
	Ingredientes 4	Não disponível.
	Ingredientes 5	Não disponível.
	Ingredientes 6	Não disponível.
	Ingredientes 7	Não disponível.
	Ingredientes 8	Não disponível.
	Ingredientes 9	Não disponível.
	Ingredientes 10	Não disponível.
	Ingredientes 11	Não disponível.
	Ingredientes 12	Não disponível.
Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não disponível.	
Temperatura de autoignição	: Não disponível.	
Temperatura de decomposição	: Não disponível.	
Viscosidade	: Ingredientes 1	Não disponível.
	Ingredientes 2	Não disponível.
	Ingredientes 3	Não disponível.
	Ingredientes 4	Não disponível.
	Ingredientes 5	Não disponível.
	Ingredientes 6	Não disponível.
	Ingredientes 7	Não disponível.
	Ingredientes 8	Não disponível.
	Ingredientes 9	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Ingredientes 10	Não disponível.
Ingredientes 11	Não disponível.
Ingredientes 12	Não disponível.

Tempo de fluxo (ISO 2431) : Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química	Ingredientes 1	O produto é estável.
	Ingredientes 2	O produto é estável.
	Ingredientes 3	O produto é estável.
	Ingredientes 4	O produto é estável.
	Ingredientes 5	O produto é estável.
	Ingredientes 6	O produto é estável.
	Ingredientes 7	O produto é estável.
	Ingredientes 8	O produto é estável.
	Ingredientes 9	O produto é estável.
	Ingredientes 10	O produto é estável.
	Ingredientes 11	O produto é estável.
	Ingredientes 12	O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas	Ingredientes 1	Não há dados específicos.
	Ingredientes 2	Não há dados específicos.
	Ingredientes 3	Não há dados específicos.
	Ingredientes 4	Não há dados específicos.
	Ingredientes 5	Não há dados específicos.
	Ingredientes 6	Não há dados específicos.
	Ingredientes 7	Não há dados específicos.
	Ingredientes 8	Não há dados específicos.
	Ingredientes 9	Não há dados específicos.
	Ingredientes 10	Não há dados específicos.
	Ingredientes 11	Não há dados específicos.
	Ingredientes 12	Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis	Ingredientes 1	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
	Ingredientes 2	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
	Ingredientes 3	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
	Ingredientes 4	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
	Ingredientes 5	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
	Ingredientes 6	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
	Ingredientes 7	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Ingredientes 8	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Ingredientes 9	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Ingredientes 10	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Ingredientes 11	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Ingredientes 12	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Ingredientes 9 Cloreto de magnésio	LD50 Oral	Rato	2800 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Ingredientes 8 Hidróxido de potássio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 1 mg	-
	Pele - Forte irritação	Porquinho da Índia	-	24 horas 50 mg	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 50 mg	-

Sensibilização

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade

Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Não há dados disponíveis.

Teratogenicidade

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Não há dados disponíveis.

Informações das rotas prováveis de exposição : Contato com a pele. Contato com os olhos. Inalação. Ingestão.



Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	Ingredientes 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 3	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 5	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 6	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 7	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 8	Provoca irritação ocular grave.
	Ingredientes 9	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 10	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 11	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 12	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	Ingredientes 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 3	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 5	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 6	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 7	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 8	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 9	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 10	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 11	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 12	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	Ingredientes 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 3	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 5	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 6	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 7	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 8	Provoca irritação à pele.
	Ingredientes 9	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 10	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 11	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 12	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	Ingredientes 1	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 3	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 4	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 5	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 6	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 7	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 8	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 9	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 10	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 11	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
	Ingredientes 12	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas



Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
- Ingestão** : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos potenciais tardios : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos potenciais tardios : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Ingredientes 8 Ingredientes 8 Hidróxido de potássio	33333.3 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Ingredientes 9 Ingredientes 9 Cloreto de magnésio	280000 2800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Ingredientes 8 Hidróxido de potássio	Agudo. LC50 80 ppm Água fresca	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
Ingredientes 9 Cloreto de magnésio	Agudo. EC50 180000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - Adulto	48 horas
	Agudo. EC50 140000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 2120 mg/L Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas

Persistência/degradabilidade

Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Nenhuma consideração específica da eliminação.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.



Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

Seção 16. Outras informações

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Ingredientes 8 CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo Método de cálculo

Histórico

Data de emissão : 08/15/2019
Data da edição anterior : Não aplicável.
Versão : 1
Preparado por : KMK Regulatory Services Inc.
Significado das abreviaturas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
UN = Nações Unidas

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

