

	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023

<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>	
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>	
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>	
<b>HEXAFLUORINE® – FDS nº. 02</b>	
<b>REVISÃO: 13</b>	<b>DATA: 02/06/2023</b>
<b>PÁGINA: 1 - 8</b>	

## 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>PRODUTO:</b>	<b>HEXAFLUORINE®</b>
<b>USO:</b>	Lavagem ocular ou cutânea na projeção de produtos químicos corrosivos ou irritantes que contenham ácido fluorídrico e derivados fluorados. O hexafluorine® deve ser utilizado de forma imediata e como resposta inicial, sua eficácia é reduzida quando utilizado após a lavagem com água, porém, mesmo neste caso, a solução de hexafluorine® é eficaz para remoção/neutralização do ácido fluorídrico e derivados fluorados.
<b>NATUREZA QUÍMICA/CLASSE:</b>	Solução aquosa estéril contendo sais anfóteros.
<b>FABRICANTE:</b>	<b>PREVOR</b> Moulin de Verville BPI F-95760 VALMONDOIS - FRANCE TELEFONE:+33(0) 1 30347670 fds@prevor.com
<b>DISTRIBUIÇÃO NO BRASIL:</b>	Globaltek - Comércio e Representações Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua Ilhéus, 268 Rio Vermelho Salvador Bahia
<b>CEP:</b>	41.940-570
<b>Fone:</b>	71 3334-5556 / 71 99142 - 9901
<b>EMERGÊNCIA:</b>	Manter contato com o CIAVE - Centro Antiveneno da Bahia - Central: 0800 2844343 – Nacional, onde irá direcionar o atendimento de emergência no respectivo Estado
<b>Emergência França:</b>	*+33 (0) 1 30347676

## 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**COMPONENTES PERIGOSOS:**  
Sem componentes perigosos de acordo com a ordem 1272/2008/EC e 1907/2006/CE.

**PERIGO FÍSICO E QUÍMICO:**  
Não há

**EFEITOS À SAÚDE:**  
Não há


**EFEITOS AMBIENTAIS:**  
Não apresenta riscos para o meio ambiente


**PERIGOS ESPECÍFICOS:**  
Não apresenta perigos específicos, produto não tóxico e estéril

**ELEMENTO DE ROTULAGEM DO GHS:**  
Classificado como não perigoso. Pictograma não aplicável conforme a NBR 14725-4, item 2.

**FRASES DE PRECAUÇÃO:**  
Produto não tóxico, porém, não deve ser inalado ou ingerido, caso aconteça à inalação ou a ingestão, procure um médico.

**VERIFICADO POR:** LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR    **CRF:** 9592  
**APROVADO POR:** MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO    **CRQ:** 07100002

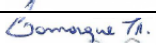

*Comarque Th.*  


	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023

<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>		
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>		
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>		
<b>HEXAFLUORINE® – FDS nº. 02</b>		
<b>REVISÃO:</b> 13	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>PÁGINA:</b> 2 - 8

<b>3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES</b>		
<b>COMPOSIÇÃO:</b>		
Nome químico	CAS N°	% w/w
Sais anfóteros	Informação proprietária	Informação proprietária
Água	7732 – 18 - 5	Balanço
<b>IMPUREZAS:</b> Sem impurezas perigosas		

<b>4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>
<p>O Hexafluorine® não é um produto perigoso. Este é um produto para primeiros socorros designado para ser utilizado em casos de acidentes com produtos químicos corrosivos ou irritantes que contenham ácido fluorídrico e derivados fluorados. A exposição a este produto não causará danos adicionais. Vítimas de exposição química devem procurar informação de um especialista ou receber atendimento médico. Tire uma cópia do rótulo e da ficha de informação do produto que causou a injúria com a vítima e apresente ao médico ou profissional de saúde.</p> <p><b>EM CASO DE INALAÇÃO:</b> Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p><b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p><b>EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p><b>EM CASO DE INGESTÃO:</b> Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p><b>NOTAS PARA O MÉDICO:</b> O Hexafluorine® é um produto notificado na ANVISA - Ministério da Saúde, sob o número: 80260810002, classificado como dispositivo médico classe I, regra 5A (Baixo risco), e tem sido especificamente designado para reduzir ou evitar danos oculares e dérmicos causados pela projeção de produtos químicos corrosivos ou irritantes que contenham ácido fluorídrico e derivados fluorados. Esta solução não é perigosa. Se necessário, aplique um tratamento secundário designado para exposição química.</p> <p><b>NOTIFICAÇÃO NA ANVISA - MINISTÉRIO DA SAÚDE - BRASIL:</b> ANVISA N°. 80260810002 (Processo: 25351.138606/2004-08).</p>

<b>VERIFICADO POR:</b> LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR	CRF: 9592	 
<b>APROVADO POR:</b> MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO	CRQ: 07100002	

	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023

<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>		
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>		
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>		
<b>HEXAFLUORINE® – FDS n°. 02</b>		
<b>REVISÃO:</b> 13	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>PÁGINA:</b> 3 - 8

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios adequados para apagar:

Spray de água, dióxido de carbono, pó químico e espuma.

### DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA EM SUBSTÂNCIAS TÓXICAS:

Possível decomposição térmica acima de 100°C: monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogênio e vapores orgânicos.

### Equipamento de proteção específico para bombeiros:

Em caso de fogo, usar máscara de respiração.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Sem precauções especiais

### EMIÇÃO ATMOSFÉRICA:

Não aplicável

### VAZAMENTO:

Sem precauções especiais


### PRECAUÇÕES EM RELAÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Sem preocupações especiais: Limpe o líquido derramado.

### MÉTODO PARA LIMPEZA:

Sem precauções específicas. Este produto pode ser absorvido, por exemplo, por absorventes da PREVOR, tais como o Polycaptor® ou o Trivorex®.

**VERIFICADO POR:** LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR    **CRF:** 9592  
**APROVADO POR:** MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO    **CRQ:** 07100002

*Lamarque Th.*  


	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023

<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>		
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>		
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>		
<b>HEXAFLUORINE® – FDS n.º. 02</b>		
<b>REVISÃO: 13</b>	<b>DATA: 02/06/2023</b>	<b>PÁGINA 4 - 8</b>

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

Sem precauções específicas

### MEDIDAS TÉCNICAS / CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO

Produto estéril. Mantenha na sua embalagem original. O Hexafluorine® tem validade de dois anos se permanecer lacrado na sua embalagem original. O produto deve ser armazenado em local seco e arejado com uma temperatura maior que 2 ° C e menor que 50° C.

### MEDIDAS TÉCNICAS / CONDIÇÕES PARA O TRANSPORTE

Produto estéril. Mantenha na sua embalagem original. O Hexafluorine® tem validade de dois anos se permanecer lacrado na sua embalagem original.

Sem precauções específicas para o transporte transitório terrestre, aquático e aéreo das apresentações do Hexafluorine®.

### INCOMPATIBILIDADE NA ESTOCAGEM:

Produto é estável em condições normais de manuseio, uso e armazenagem.

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Valor limite da exposição:**

Nenhum (indisponível)

**Controles de engenharia:**

Sem precauções específicas em casos de simples exposição ao Hexafluorine®.

(Use ventilação adequada para prevenir exposição aos produtos químicos os quais contaminam as vítimas).

### Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:**

Nenhuma proteção

**Manual:**

Nenhuma proteção

**Proteção ocular:**

Nenhuma proteção

**Proteção da pele/corpo:**

Nenhuma proteção

**Medidas específicas de higiene:**

Nenhuma proteção

**Proteção para os socorristas:**

Nenhuma proteção para Hexafluorine®

Se for descontaminar uma vítima, os socorristas devem usar equipamento de proteção adequado para o produto químico que a vítima foi exposta, a fim de evitar o contato com os resíduos químicos da vítima.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:**

Líquido

**APARÊNCIA (20 °C):**

Líquido incolor

**ODOR:**

Nenhum

**PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:**

-1 °C

**PONTO DE EBULIÇÃO:**

100 °C

**PONTO DE FULGOR:**

Não inflamável

**TEMPERATURA DE COMBUSTÃO MÁX/MÍN:**

Não inflamável

**LIMITES DE COMBUSTÃO MÁX/MÍN:**

Não inflamável

**DENSIDADE:**

1,047g/m<sup>3</sup>

**pH:**

7,4

**SOLUBILIDADE EM ÁGUA:**


Solúvel

**VERIFICADO POR:** LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR

CRF: 9592

**APROVADO POR:** MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO

CRQ: 07100002

*Lamarque Th.*  


	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023

<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>		
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>		
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>		
<b>HEXAFLUORINE® – FDS n°. 02</b>		
<b>REVISÃO: 13</b>	<b>DATA: 02/06/2023</b>	<b>PÁGINA: 5 - 8</b>

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### ESTABILIDADE QUÍMICA:

Solução estável e não reativa

### CONDIÇÕES A EVITAR:

Não jogar ao fogo, não perfurar, não expor diretamente ao sol ou à temperatura maior 50°C.  
Durante o armazenamento não exponha a DAP (Ducha Autônoma Portátil) e a EDAPF (Exchange Ducha Autônoma Portátil) a temperaturas superiores à 60°C.

### MATERIAL A EVITAR:

Nenhum.

### PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:

Decomposição térmica a partir de 100°C: monóxido e dióxido de carbono, oxidante, nitrogênio e vapores orgânicos.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A avaliação biológica do Hexafluorine® é descrita em conformidade com a ISO 10993-1. Foram realizados testes de citotoxicidade, sensibilização e irritação, além de outros testes complementares recomendados pela norma ISO 10993-1 que também foram realizados.

### TOXICIDADE AGUDA

#### TESTE DE TOXICIDADE AGUDA ORAL EM RATOS

Classificada como não tóxico oralmente: DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg<sup>-1</sup>  
(Teste realizado pela CERB 1999, teste número 990553 ST)

### EFEITOS LOCAIS

#### CONTATO COM A PELE:

Classificado como não irritante na pele de coelhos  
(Teste realizado pela Safepharm, teste número 133/7, 24.09.1987)

#### CONTATO COM OS OLHOS:

Classificado como não irritante nos olhos de coelhos  
(Teste realizado pela Safepharm, teste número 133/8, 08.10.1987)

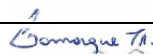

### INGESTÃO:


DL<sub>50</sub> (ratos) >2000 mg/Kg

**MUTAGENICIDADE:** Não mutagênico (Teste de Ames - negativo).

**CITOTOXIDADE:** Não tóxico (Teste MTT em fibroblastos).

**VERIFICADO POR:** LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR    **CRF:** 9592  
**APROVADO POR:** MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO    **CRQ:** 07100002

	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023



<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>		
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>		
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>		
<b>HEXAFLUORINE® – FDS nº. 02</b>		
<b>REVISÃO:</b> 13	<b>DATA:</b> 02/06/2023	<b>PÁGINA:</b> 6 - 8

<p><b>12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b></p> <p>Hexafluorine® não apresenta riscos se descartado no meio ambiente.</p> <p>Estabilidade relativa (a uma temperatura e pressão normal): estável</p> <p>PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE:</p> <p><b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO:</b> Hexafluorine® não bioacumula (log Ko/w: 100% solúvel em água)</p> <p><b>ECOTOXICIDADE:</b> Photobacterium phosphoreum (efeitos ecotóxicos desconhecidos)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>MICROTOXIDADE:</b> CE<sub>50</sub> 15 min a 8.63 % - (5136 mg.L<sup>-1</sup>) CE<sub>50</sub> 30 min a 9.8% - (5832 mg.L<sup>-1</sup>)</p> <p><b>TOXIDADE AQUÁTICA:</b> Daphnia Magna (efeitos ecotóxicos desconhecidos) CE<sub>50</sub> 24h a 9,5% - (5654 mg.L<sup>-1</sup>)</p> <p><b>PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE:</b> Hexafluorine® é estável, mas se decompõe em sais simples no ambiente.</p> <p><b>POTENCIAL BIOACUMULATIVO:</b> Hexafluorine® não bioacumula.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESCARTE</b></p> <p><b>PRODUTO:</b> Sem medidas específicas para o descarte do produto, podendo ser descartado em esgotos, lagos, rios, represas, mares, enfim, em qualquer fonte de água.</p> <p><b>EMBALAGENS:</b> São recicláveis</p> <p><b>RESTOS DO PRODUTO:</b> Sem medidas específicas para descarte produto.</p> <p><b>EMBALAGENS USADAS:</b> Reciclar as embalagens.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>14- INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE</b>	
<b>Específica RID/ADR:</b>	Não Regulado
<b>IMDG:</b>	Sem regulamentação específica
<b>IATA:</b>	Sem regulamentação específica
	DAP
UN ou ID N°	UN 1013
Classe	2
Subclasse	2.2
Nome para embarque	Dióxido de Carbono

<b>VERIFICADO POR:</b> LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR	CRF: 9592	 
<b>APROVADO POR:</b> MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO	CRQ: 07100002	

	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023

Instrução de embalagem	200
<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>	
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>	
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>	
<b>HEXAFLUORINE® – FDS nº. 02</b>	
<b>REVISÃO:</b> 12	<b>DATA:</b> 14/04/2023
<b>PÁGINA:</b> 7 - 8	
<p>Outras cláusulas reguladoras</p> <p>RTDM R/F: Sem regulamentação</p> <p>Poluente Marinho: Não</p>	
<b>TERRESTRE</b>	
<b>Nº. O.N.U. :</b>	1013
<b>Classe de risco:</b>	2
<b>Subclasse:</b>	2.2
<b>Risco:</b>	Dióxido de Carbono
<b>CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA TRANSPORTE DE PRODUTOS (UN: 1013) EM QUANTIDADES LIMITADAS</b>	
<b>*Quantidade limitada por veículo:</b>	
*Até 1000 kg para UN: 1013 – Resolução: ANTT nº 5232/2016 - ANTT nº 420/2004	
*Dispensação de critérios e documentos para transporte de cargas perigosas, conforme a quantidade estabelecida na coluna 8 da classificação da ONU e na Resolução ANTT nº 420/2004 – Resolução ANTT nº 1644/2016 – Resolução ANTT nº 5232/2016).	
<b>Grupo de embalagem</b>	não há
<b>Painel de segurança</b>	não necessário
<b>Quantidade isenta</b>	não necessário
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Hexafluorine®
<b>Nota embalagem</b>	Papelão

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

O Hexafluorine® é um produto notificado na ANVISA - Ministério da Saúde, sob o número: 80260810002, classificado como dispositivo médico classe I, regra 5a (Baixo risco), e tem sido especificamente designado para reduzir ou evitar danos oculares e dérmicos causados pela projeção de produtos químicos corrosivos ou irritantes que contenham ácido fluorídrico e derivados fluorados. Esta solução não é perigosa. Se necessário, aplique um tratamento secundário designado para exposição química. Definido no GMED como correlato médico na classificação CE nº 0459, de acordo com o anexo V, secção 3, da DIRETIVA 93/42/CEE e certificados nº 0202/B5S/1, nº 0202/9001/1 e nº 0202/13485/1 e é seguro para uso externo na pele, olhos e cavidade nasal e oral. Não orientado para ingestão, porém não é tóxico caso seja ingerido.

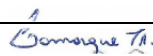

Produto classificado como não perigoso de acordo com o regulamento CLP (1272/2008/EC). (Classificação, rótulo e embalagem de químicos) incorporado ao GHS (Sistema Globalmente Harmonizado) na Europa.


Ficha de Informação de Segurança do Produto elaborada de acordo a ABNT 14725 vigente e em conformidade com a Diretiva Europeia 830/2015/CE.

### NOTIFICAÇÃO NA ANVISA - MINISTÉRIO DA SAÚDE - BRASIL:

ANVISA Nº. 80260810002 (Processo: 25351.138606/2004-08).

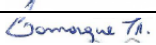

**VERIFICADO POR:** LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR    CRF: 9592  
**APROVADO POR:** MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO    CRQ: 07100002

	<b>FDS</b> <b>Ficha de Dados de Segurança</b> <b>HEXAFLUORINE®</b>	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	13
		DATA:	02/06/2023

<b>FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)</b>		
<b>De acordo com Regulamento (EU) 830/2015</b>		
<b>De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008</b>		
<b>HEXAFLUORINE® – FDS n°. 02</b>		
<b>REVISÃO: 13</b>	<b>DATA: 02/06/2023</b>	<b>PÁGINA: 8 – 8</b>

<p><b>16 - OUTRAS INFORMAÇÕES</b></p> <p>Use o Hexafluorine® imediatamente e preferencialmente como ação primária para lavar o olho e/ou a pele em casos de projeção (respingos) de produtos químicos corrosivos ou irritantes que contenham ácido fluorídrico e derivados fluorados. A demora ao iniciar a lavagem requererá uma quantidade maior de Hexafluorine®. O tempo de intervenção recomendado é de até 10 segundos para projeções oculares e até 60 segundos para projeções dérmicas.</p> <p>Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) complementa a notificação técnica de uso, mas não a substitui. As informações contidas na ficha de informações de segurança são baseadas nos nossos conhecimentos atuais sobre o produto e na data indicada. Elas são dadas de boa fé. O usuário deve saber que perigos podem ocorrer se o produto for utilizado para outros fins e não aqueles descritos acima.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>VERIFICADO POR:</b> LAMARQUE SANTIAGO DA S. JÚNIOR <b>APROVADO POR:</b> MÁRIO GILBERTO KOOL MONTEIRO	CRF: 9592 CRQ: 07100002	 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------