

	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)	
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015	
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008	
HEXAFLUORINE® – FDS nº. 02	
REVISÃO: 14	DATA: 15/10/2024
PÁGINA: 1 - 8	

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO:	HEXAFLUORINE®
USO:	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.
NATUREZA QUÍMICA/CLASSE:	Solução aquosa estéril contendo sais anfóteros.
FABRICANTE:	PREVOR Moulin de Verville BPI F-95760 VALMONDOIS - FRANCE TELEFONE:+33(0) 1 30347670 fds@prevor.com
DISTRIBUIÇÃO NO BRASIL:	Globaltek - Comércio e Representações Ltda.
Endereço:	Rua Ilhéus, 268 Rio Vermelho Salvador Bahia
CEP:	41.940-570
Fone:	71 3334-5556 / 71 99142 - 9901
EMERGÊNCIA:	Manter contato com o CIAVE - Centro Antiveneno da Bahia - Central: 0800 2844343 – Nacional, onde irá direcionar o atendimento de emergência no respectivo Estado
Emergência França:	*+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

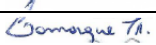

Comarque Th.


	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)	
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015	
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008	
HEXAFLUORINE® – FDS nº. 02	
REVISÃO: 14	DATA: 15/10/2024
PÁGINA: 2 - 8	

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

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
<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>EM CASO DE INALAÇÃO: Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p>EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p>EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p>EM CASO DE INGESTÃO: Sem perigo específico. Em caso de eventos adversos, procure um médico.</p> <p>NOTAS PARA O MÉDICO:</p> <p>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>NOTIFICAÇÃO NA ANVISA - MINISTÉRIO DA SAÚDE - BRASIL: ANVISA N°. 80260810002 (Processo: 25351.138606/2004-08).</p>



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

	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)	
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015	
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008	
HEXAFLUORINE® – FDS n°. 02	
REVISÃO: 14	DATA: 15/10/2024
PÁGINA: 3 - 8	

<p>5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</p> <p>Meios adequados para apagar: Spray de água, dióxido de carbono, pó químico e espuma.</p> <p>DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA EM SUBSTÂNCIAS TÓXICAS: Possível decomposição térmica acima de 100°C: monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogênio e vapores orgânicos.</p> <p>Equipamento de proteção específico para bombeiros: Em caso de fogo, usar máscara de respiração.</p>

<p>6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</p> <p>PRECAUÇÕES PESSOAIS: Sem precauções especiais</p> <p>EMISSÃO ATMOSFÉRICA: Não aplicável</p> <p>VAZAMENTO: Sem precauções especiais</p> <p>PRECAUÇÕES EM RELAÇÃO AO MEIO AMBIENTE: Sem preocupações especiais: Limpe o líquido derramado.</p> <p>MÉTODO PARA LIMPEZA: Sem precauções específicas. Este produto pode ser absorvido, por exemplo, por absorventes da PREVOR, tais como o Polycaptor® ou o Trivorex®.</p>

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

	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)	
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015	
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008	
HEXAFLUORINE® – FDS n.º. 02	
REVISÃO: 14	DATA: 15/10/2024
PÁGINA 4 - 8	

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/m³

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.


	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)	
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015	
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008	
HEXAFLUORINE® – FDS n°. 02	
REVISÃO: 14	PÁGINA: 5 - 8
DATA: 15/10/2024	

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: DL₅₀ >2000 mg/kg⁻¹
 (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:

DL₅₀ (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



Lamarque Th.


	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)		
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015		
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008		
HEXAFLUORINE® – FDS n°. 02		
REVISÃO: 14	DATA: 15/10/2024	PÁGINA: 6 - 8

<p>12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</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>POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Hexafluorine® não bioacumula (log Ko/w: 100% solúvel em água)</p> <p>ECOTOXICIDADE: Photobacterium phosphoreum (efeitos ecotóxicos desconhecidos)</p> <p>MICROTOXIDADE: CE₅₀ 15 min a 8.63 % - (5136 mg.L⁻¹) CE₅₀ 30 min a 9.8% - (5832 mg.L⁻¹)</p> <p>TOXIDADE AQUÁTICA: Daphnia Magna (efeitos ecotóxicos desconhecidos) CE₅₀ 24h a 9,5% - (5654 mg.L⁻¹)</p> <p>PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE: Hexafluorine® é estável, mas se decompõe em sais simples no ambiente.</p> <p>POTENCIAL BIOACUMULATIVO: Hexafluorine® não bioacumula.</p>

<p>13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESCARTE</p> <p>PRODUTO: 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>EMBALAGENS: São recicláveis</p> <p>RESTOS DO PRODUTO: Sem medidas específicas para descarte produto.</p> <p>EMBALAGENS USADAS: Reciclar as embalagens.</p>
--

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

	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)		
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015		
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008		
HEXAFLUORINE® – FDS n.º. 02		
REVISÃO: 14	DATA: 15/10/2024	PÁGINA: 7 – 8

14- INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Específica RID/ADR: Não Regulado
IMDG: Sem regulamentação específica
IATA: Sem regulamentação específica

	DAP
UN ou ID N°	UN 1013
Classe	2
Subclasse	2.2
Nome para embarque	Dióxido de Carbono
Instrução de embalagem	200
Quantidade em (g) do propelente por unidade	60g (CO₂)

Outras cláusulas reguladoras
 RTDM R/F: Sem regulamentação
 Poluente Marinho: Não

TERRESTRE
Nº. O.N.U. : 1013
Classe de risco: 2
Subclasse: 2.2
Risco: Dióxido de Carbono

CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA TRANSPORTE DE PRODUTOS (UN: 1013) EM QUANTIDADES LIMITADAS

***Quantidade limitada por veículo:**

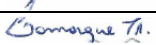

*Até 1000 kg para UN: 1013 – Resolução: ANTT n° 5232/2016 - ANTT n° 420/2004
 *Dispensação de critérios e documentos para transporte de cargas perigosas, conforme a quantidade estabelecida na coluna 8 da classificação da ONU e na Resolução ANTT n° 420/2004 – Resolução ANTT n° 1644/2016 – Resolução ANTT n° 5232/2016).

Grupo de embalagem não há
Painel de segurança não necessário
Quantidade isenta não necessário
Nome apropriado para embarque Hexafluorine®
Nota embalagem Papelão

	FDS Ficha de Dados de Segurança HEXAFLUORINE®	NÚMERO DA FDS	
		02	
		REVISÃO:	14
		DATA:	15/10/2024

FDS em conformidade com a ABNT NBR 14725 (conforme vigência)		
De acordo com Regulamento (EU) 830/2015		
De acordo com Diretiva Europeia 1272/2008		
HEXAFLUORINE® – FDS nº. 02		
REVISÃO: 14	DATA: 15/10/2024	PÁGINA: 8 – 8
<p>15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Ficha de Informação de Segurança do Produto elaborada de acordo a ABNT 14725 vigente e em conformidade com a Diretiva Europeia 830/2015/CE.</p> <p>NOTIFICAÇÃO NA ANVISA - MINISTÉRIO DA SAÚDE - BRASIL: ANVISA Nº. 80260810002 (Processo: 25351.138606/2004-08).</p>		

<p>16 - OUTRAS INFORMAÇÕES</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>

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