

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de Emissão: 22-Mai-2019

Versão 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

Código do produto 90133, 90132

Utilizações recomendadas Produtos químicos de laboratório.

Fabricado por
FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.
2511 Daimler Street
Santa Ana, CA 92705
U.S.A.

SDSs are available at the following website(s): <http://www.irvinesci.com>

Número de Telefone da Empresa Technical: 800-437-5706
Fax: 949-261-6522

Telefone de emergência Transport-CHEMTREC Inside NA: 800-424-9300
Transport-CHEMTREC Outside NA: 703-527-3887
Transport-CANUTEC Inside Canada: 613-996-6666
Medical Emergency (24 hour): 877-935-7387

Endereço eletrônico tmrequest@irvinesci.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2
--	-------------

Elementos do rótulo segundo o GHS, incluindo recomendações de prudência

Atenção

Advertências de Perigo

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida



Recomendações de Prudência

Prevenção

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

Resposta

Em caso de indisposição, consulte um médico

Armazenagem

Não aplicável

Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

Perigos não classificados noutras categorias (HNOC)

Não classificado

Outros perigos

Pode ser nocivo por ingestão

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico	N.º CAS	% Peso
Disaccharide	Proprietário	10-30%
Dihydroxy alcohol	Proprietário	10-30%

*A percentagem exata (concentração) da composição foi ocultada como segredo comercial

4. PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros para diferentes métodos de exposição

Recomendação geral

Não são necessários cuidados médicos imediatos.

Contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Contacto com a pele

Lavar imediatamente com água abundante. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

Inalação

Retirar o paciente para um local arejado. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Ingestão

Se for engolido, não provocar vômitos - procurar um conselho médico.

Maior parte dos sintomas/efeitos importantes, agudo e retardado

Provoca depressão do sistema nervoso central.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se for necessário.

Tratar os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios Adequados de Extinção

Dry chemical, CO₂, water spray or alcohol-resistant foam.

Meios Inadequados de extinção

Nenhum conhecido.

Perigos específicos resultantes do produto químico

Nenhum conhecido.

Produtos de Combustão Perigosos

Óxidos de carbono. Óxidos de sódio. Óxidos de enxofre. Cloreto de hidrogénio.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhum

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Nenhum

Equipamento de proteção e precauções para pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de Confinamento Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

Métodos de limpeza Usar equipamento de protecção individual. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Limpar bem a superfície contaminada. Após a limpeza, lavar todos os vestígios com água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evitar respirar os vapores ou névoas. Assegurar uma ventilação adequada.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Guardar a temperaturas entre 2 e 2 °C.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controlo****Diretrizes sobre Exposição**

Nome Químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
Disaccharide	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust	
Dihydroxy alcohol	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ inhalable particulate matter, aerosol only TWA: 25 ppm vapor fraction	(vacated) Ceiling: 50 ppm (vacated) Ceiling: 125 mg/m ³		

Controlo ale expunerii**Medidas Técnicas**

Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**Proteção Ocular/Facial**

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele e do corpo

Pôr luvas/fato de protecção.

Proteção respiratória

Se os níveis de exposição forem ser ultrapassados ou caso ocorra irritação, deve ser utilizada proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. É possível que sejam necessários aparelhos de proteção respiratória com aprovisionamento de ar a pressão positiva em caso de elevadas concentrações de contaminantes na atmosfera. É necessário disponibilizar proteção respiratória de acordo com os regulamentos locais em vigor.

Considerações Gerais em Matéria de Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspetto	Transparente	Odor	Característica
Limiar olfativo	Não disponível	Estado físico @20°C	Líquido
pH	7.1 - 7.5	Massa Molecular	Não disponível
Gravidade Específica	Não disponível	Temperatura de autoignição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível	Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível	Ponto de Congelação	Não disponível
Ponto de fusão/intervalo de fusão	Não disponível		
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera	Não disponível		

Propriedades Comburentes	Não disponível	Propriedades Explosivas	Não disponível
Solubilidade	Não disponível	Coefficiente de partição	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível	Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível	Densidade	Não disponível
VOC (lb/gal)	Não disponível	VOC (g/l)	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível		

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reatividade

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Stabilitate chimică

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

Condições a Evitar

Freezing. Manter ao abrigo da luz.

Materiais Incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Aldeídos. Alumínio.

Produtos de Decomposição Perigosos

Nenhum conhecido.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Toxicidade aguda

Inalação

Não irritante durante a utilização normal.

Olhos

Pode provocar irritação ligeira.

Pele

Não irritante durante a utilização normal.

Ingestão

Pode ser nocivo por ingestão.

Informação sobre os Componentes

Nome Químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 (concentração letal)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 µL/kg (Rabbit)	

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existe informação disponível.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Irritação	Não irritante durante a utilização normal.
Corrosividade	Não existe informação disponível.
Sensibilização	Não existe informação disponível.
Efeitos Mutagênicos	Não existe informação disponível.
Efeitos tóxicos na reprodução	Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade	Nenhum conhecido.

STOT - exposição única Não existe informação disponível.

STOT - exposição repetida Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Efeitos sobre os Órgãos-alvo Sistema nervoso central (SNC), Trato gastrointestinal (GI), Fígado, Rim.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral) 3333 mg/kg

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Ecotoxicidade**

Nome Químico	Toxicidade para as algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para os microrganismos	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

Bioacumulação

Nome Químico	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

Mobilidade

Não existe informação disponível.

Alte efecte adverse

Não existe informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Processos de destruição dos resíduos

Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem contaminada

Não reutilizar os recipientes vazios.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

<u>DOT</u>	Não regulamentado
<u>TDG</u>	Não regulamentado.
<u>MEX</u>	Não regulamentado
<u>ICAO</u>	Não regulamentado
<u>IATA</u>	Não regulamentado
<u>IMDG</u>	Não regulamentado
<u>ADR/RID</u>	Não regulamentado
<u>ADN</u>	Não regulamentado

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários Internacionais**

TSCA	Não
DSL/NDSL	Não
PICCS	Não
EINECS/ELINCS	Não
ENCS	Não
IECS	Não
KECL	Não
AICS	Não

***Yes - All component(s) of this product are included or are exempt from listing on the inventory.**

***No - Indicates the component(s) of this product are either not listed or have not been determined to be listed on the inventory.**

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália

Regulações federais

TSCA Sections 4, 5 and 12(b)

This product does not contain any chemicals regulated by TSCA Sections 4, 5 or 12(b).

SARA 313

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém uma ou mais substâncias químicas sujeita a exigências de declaração ao abrigo da Lei e Título 40 do Code of Federal Regulations, Part 37

Nome Químico	N.º CAS	SARA 313 - Valores de Limiar %	% Peso
Dihydroxy alcohol	Proprietário	1.0	10-30%

Categorias de Perigo da Lei SARA 311/312

A classificação é apresentada na seção 2 desta FDS

Clean Water Act

Este produto não contém quaisquer substâncias regulamentadas como poluentes nos termos da Clean Water Act (Lei da Água Limpa) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como é fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Nome Químico	RQ (quantidade notificável) Substâncias Perigosas	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Regulações de estado**Proposta 65 da Califórnia)**

ATENÇÃO: Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov

Nome Químico	N.º CAS	Prop. 65 California	% Peso
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Regulamentos Estaduais relativos ao Direito de Conhecimento Público dos EUA

Nome Químico	Massachusetts	Nova Jérсия	Pensilvânia	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

Regulamentos Internacionais**Canada - NDSL**

Nome Químico	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

México - Grau

Não existe informação disponível

Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits

Nome Químico	Carcinogen Status	Limite de Exponere
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³

		Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Outros Regulamentos

Não existe informação disponível

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA	perigo para a saúde 1	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0	Perigos físicos e químicos -
HMIS	perigo para a saúde 1*	Inflamabilidade 1	perigo físico 0	Proteção individual B

Preparado Por FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Data da Revisão 22-Mai-2019

Nota de Revisão Não existe informação disponível

Exoneração de responsabilidade Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

end