

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data del Rilascio: 22-mag-2019

Versione 2

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

#### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

**Denominazione del Prodotto** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

**Codice del prodotto** 90133, 90132

**Utilizzi raccomandati** Sostanze chimiche di laboratorio.

**Fabbricato da**

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

**SDS sono disponibili al seguente sito web(s):** <http://www.irvinesci.com>

**Numero di telefono aziendale** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Numero telefonico di emergenza** 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

**E-mail:** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

**Classificazione**

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	Categoria 2
---	-------------

**Elementi dell'etichetta GHS, che includono dichiarazioni cautelari**

Avvertenza

**Indicazioni di Pericolo**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta



### **Consigli di Prudenza**

#### **Prevenzione**

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

#### **Reazione**

In caso di malessere, consultare un medico

#### **Conservazione**

Non applicabile

#### **Smaltimento**

Smaltire il prodotto/contenitore in un impianto di smaltimento approvato

#### **Pericoli non altrimenti classificati (HNOC, Hazards not otherwise classified)**

Non classificato

#### **Altri pericoli**

Potrebbe essere nocivo se ingerito

### **3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

<b>Denominazione chimica</b>	<b>N. CAS</b>	<b>Peso-%</b>
Disaccharide	Proprietà	10-30%
Dihydroxy alcohol	Proprietà	10-30%

\*La percentuale esatta (concentrazione) della composizione è stata riportata come segreto commerciale

### **4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

#### **Misure di pronto soccorso in relazione a differenti modi di esposizione**

<b>Avvertenza generica</b>	Non è necessaria una consultazione medica immediata.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con abbondante acqua. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione</b>	Se ingoiato, non indurre il vomito - chiedere un parere medico.

#### **Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata**

Causa la depressione del sistema nervoso centrale.

**Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale, se necessario.**

Trattare sintomaticamente.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Mezzi di Estinzione Idonei

Composto chimico secco, CO<sub>2</sub>, schiuma resistente all'alcol o a spruzzi d'acqua.

### Mezzi di Estinzione Non Idonei

Nessuno noto.

### Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico

Nessuno noto.

### Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio. Ossidi di sodio. Ossidi di zolfo. Cloruro di idrogeno.

### Dati esplosione

**Sensibilità all'Impatto Meccanico** Nulla

**Sensibilità alla Scarica Statica** Nulla

### Equipaggiamento protettivo e precauzioni per i pompieri

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

### Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

### Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Metodi di Contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Usare i dispositivi di protezione individuali. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Pulire a fondo la superficie contaminata. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### Piesardzība drošai lietošanai

Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare di respirare vapori o nebbie. Garantire un'aerazione sufficiente.

### Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere a temperatura tra 2 e 2 °C.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### Parametri di controllo

#### Direttive di Esposizione

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

### Iedarbības pārvaldība

**Controlli tecnici** Sistemi di ventilazione

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Protezione per occhi/viso** Occhiali di sicurezza ben aderenti.

**Protezione pelle e corpo** Indossare guanti di protezione/indumenti.

**Protezione respiratoria** Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, è necessario indossare una protezione respiratoria approvata NIOSH/MSHA. I respiratori alimentati ad aria a pressione positiva possono risultare necessari per elevate concentrazioni di contaminanti nell'aria. La protezione respiratoria deve essere fornita in conformità con le disposizioni locali in vigore.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Aspetto</b>	Trasparente	<b>Odore</b>	Caratteristico
<b>Soglia dell'Odore</b>	Non disponibile	<b>Stato fisico @20°C</b>	Liquido
<b>pH</b>	7.1 - 7.5	<b>Peso molecolare</b>	Non disponibile
<b>Peso specifico</b>	Non disponibile	<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non disponibile	<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	Non disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile	<b>Punto di Congelamento</b>	Non disponibile
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	Non disponibile		
<b>Limite di infiammabilità in aria</b>	Non disponibile		
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non disponibile	<b>Proprietà esplosive</b>	Non disponibile
<b>Solubilità</b>	Non disponibile	<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non disponibile
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non disponibile	<b>Pressione di vapore</b>	Non disponibile

<b>Densità di vapore</b>	Non disponibile	<b>Densità</b>	Non disponibile
<b>VOC (lb/gal)</b>	Non disponibile	<b>VOC (g/l)</b>	Non disponibile
<b>Viscosità dinamica</b>	Non disponibile		

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### Reattività

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

### Kīmiskā stabilitāte

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

### Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione.

### Condizioni da Evitare

Congelamento. Proteggere dalla luce.

### Materiali Incompatibili:

Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Basi forti. Aldeidi. Alluminio.

### Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

Nessuno noto.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

#### Informazioni sul prodotto

#### **Tossicità acuta**

<b>Inalazione</b>	Non irritante durante il normale utilizzo.
<b>Occhi</b>	Può provocare lieve irritazione.
<b>Cute</b>	Non irritante durante il normale utilizzo.
<b>Ingestione</b>	Potrebbe essere nocivo se ingerito.

### Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 (concentrazione letale)
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

### Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessun informazioni disponibili.

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

<b>Irritazione</b>	Non irritante durante il normale utilizzo.
<b>Corrosività</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Sensibilizzazione</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Effetti mutageni</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Tossicità riproduttiva</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Cancerogenicità</b>	Nessuno noto.
<b>STOT - esposizione singola</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>STOT - esposizione ripetuta</b>	Può causare danni renali in caso di esposizione prolungata o ripetuta (ingestione).
<b>Effetti sugli Organi Bersaglio</b>	Sistema nervoso centrale (SNC), Apparato gastrointestinale (GI), Fegato, Rene.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun informazioni disponibili.

**Misure numeriche di tossicità - Informazioni sul prodotto**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale) 3333 mg/kg

ATE: Stima della tossicità acuta

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**Ecotossicità**

Denominazione chimica	Tossicità sulle alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i microrganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Persistenza e degradabilità**

Nessun informazioni disponibili.

**Bioaccumulo:**

Denominazione chimica	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Mobilità**

Nessun informazioni disponibili.

**Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nessun informazioni disponibili.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Metodi di eliminazione dei rifiuti**

Smaltire in conformità alle normative locali.

**Imballaggio contaminato**

Non riutilizzare contenitori vuoti.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

<b><u>DOT</u></b>	Non regolamentato
<b><u>TDG</u></b>	Non regolamentato.
<b><u>MEX</u></b>	Non regolamentato
<b><u>ICAO</u></b>	Non regolamentato
<b><u>IATA</u></b>	Non regolamentato
<b><u>IMDG</u></b>	Non regolamentato
<b><u>ADR/RID</u></b>	Non regolamentato
<b><u>ADN</u></b>	Non regolamentato

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****Inventari Internazionali**

<b>TSCA</b>	No
<b>DSL/NDSL</b>	No
<b>PICCS</b>	No
<b>EINECS/ELINCS</b>	No
<b>ENCS</b>	No
<b>IECSC</b>	No
<b>KECL</b>	No
<b>AICS</b>	No

**\*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** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche)

**Regolamentazioni federali****TSCA sezioni 4, 5 e 12(b)**

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche regolamentate da sezioni TSCA 4, 5 o 12 (b)

**SARA 313**

Sezione 313 del Title III del Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). Questo prodotto contiene una o più sostanze chimiche soggette agli obblighi di denuncia dell'Act e del Title 40 del Code of Federal Regulations, Part 37

Denominazione chimica	N. CAS	SARA 313 - Percentuale Valori di Soglia	Peso-%
Dihydroxy alcohol	Proprietà	1.0	10-30%

**Categorie di Pericolo SARA 311/312**

La classificazione è riportata nella sezione 2 di questa scheda di dati di sicurezza

**Clean Water Act**

Questo prodotto non contiene sostanze ritenute inquinanti ai sensi del Clean Water Act (Legge sull'acqua pulita) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Questo materiale, così come fornito, contiene una o più sostanze regolamentate come sostanza pericolosa in base al Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302).

Denominazione chimica	RQ di Sostanze Pericolose	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Regolamentazioni statali****Proposta 65 della California**

**ATTENZIONE:** Danno riproduttivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Denominazione chimica	N. CAS	California Prop. 65	Peso-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

**State Right-to-Know Regulations (Normative per il Diritto all'Informazione negli Stati Uniti d'America)**

Denominazione chimica	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Regolamenti Internazionali****Canada - NDSL**

Denominazione chimica	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

**Messico - Grado**

Nessun informazioni disponibili

**Messico - Limiti di stato e limiti di esposizione ai carcinomi**

Denominazione chimica	Carcinogen Status	Ekspozīcijas robežvērtības
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>



**Altri regolamenti**

Nessun informazioni disponibili

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

<b>NFPA</b>	rischio per la salute	1	Infiammabilità	1	Instabilità:	0	Pericoli fisici e chimici
<b>HMIS</b>	rischio per la salute	1*	Infiammabilità	1	pericolo fisico	0	- Protezione individuale B

**Preparato da** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Data di revisione** 22-mag-2019

**Nota di revisione** Nessun informazioni disponibili

**Dichiarazione di non responsabilità** Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**end**