

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 22-may-2019

Versión 2

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

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre Del Producto** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

**Código de producto** 90133, 90132

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

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

**SDSs están disponibles en el sitio web ( s ) siguiente:** <http://www.irvinesci.com>

**Número de teléfono de la empresa** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Teléfono de emergencia** Transporte-CHEMTREC dentro de NA: 800-424-9300  
Transporte-CHEMTREC fuera de NA: 703-527-3887  
Transporte-CANUTEC dentro de Canada: 613-996-6666  
Emergencia Médica (24 horas ): 877-935-7387

**Correo electrónico** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2
--	-------------

##### Elementos de la etiqueta según el SGA, incluidos consejos de prudencia

Atención

##### Indicaciones de peligro

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



### **Consejos de prudencia**

#### **Prevención**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

#### **Respuesta**

Consultar a un médico en caso de malestar

#### **Almacenamiento**

No es aplicable

#### **Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

#### **Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

No está clasificado

#### **Otros peligros**

Puede ser nocivo en caso de ingestión

### **3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Nombre químico</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>% en peso</b>
Disaccharide	Patentado	10-30%
Dihydroxy alcohol	Patentado	10-30%

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición**

##### **Consejo general**

No se necesita atención médica inmediata.

##### **Contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### **Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con abundante agua. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

##### **Inhalación**

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

##### **Ingestión**

Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.

#### **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Causa depresión del sistema nervioso central.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar los síntomas.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción apropiados**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or alcohol-resistant foam.

**Medios de extinción no apropiados**

Ninguno conocido.

**Peligros específicos que presenta el producto químico**

Ninguno conocido.

**Productos de combustión peligrosos**

Óxidos de carbono. Óxidos de sodio. Óxidos de azufre. Cloruro de hidrógeno.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a

**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir la penetración del producto en desagües.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Utilícese equipo de protección individual. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar a una temperatura entre 2 y 2 °C.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Parámetros de control

**Pautas relativas a la exposición**

Nombre químico	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>		

Controles de exposición

**Medidas técnicas**

Sistemas de ventilación

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

**Protección ocular y de la cara**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Usar guantes /indumentaria protectora.

**Protección respiratoria**

Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe llevarse una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarias máscaras de presión positiva si existen concentraciones elevadas de contaminantes en aire. Debe suministrarse una protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales en vigor.

**Consideraciones generales sobre higiene**

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Claro	<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral olfativo</b>	No está disponible	<b>Estado físico @20°C</b>	Líquido
<b>pH</b>	7.1 - 7.5	<b>Peso molecular</b>	No está disponible
<b>Densidad relativa</b>	No está disponible	<b>Temperatura de autoignición</b>	No está disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No está disponible	<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No está disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No está disponible	<b>Punto de congelación</b>	No está disponible
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	No está disponible		
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>	No está disponible		
<b>Propiedades comburentes</b>	No está disponible	<b>Propiedades explosivas</b>	No está disponible
<b>Solubilidad</b>	No está disponible	<b>Coefficiente de partición</b>	No está disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No está disponible	<b>Presión de vapor</b>	No está disponible

<b>Densidad de vapor</b>	No está disponible	<b>Densidad</b>	No está disponible
<b>VOC (lb/gal)</b>	No está disponible	<b>VOC (g/l)</b>	No está disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No está disponible		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Condiciones que deben evitarse

Congelación. Proteger de la luz.

### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Aldehídos. Aluminio.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

#### **Toxicidad aguda**

<b>Inhalación</b>	No irritante en condiciones normales de uso.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una ligera irritación.
<b>Piel</b>	No irritante en condiciones normales de uso.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

### Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 (concentración letal)
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

### Información sobre los efectos toxicológicos

No hay información disponible.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Irritación</b>	No irritante en condiciones normales de uso.
<b>Corrosividad</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno conocido.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
<b>Efectos en los órganos diana</b>	Sistema nervioso central (SNC), Tracto gastrointestinal (GI), Hígado, Riñón.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral) 3333 mg/kg

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

Nombre químico	Toxicidad en algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

Nombre químico	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Movilidad**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de los desechos**

Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado**

No reutilizar los recipientes vacíos.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b><u>DOT</u></b>	No regulado
<b><u>TDG</u></b>	No regulado.
<b><u>MEX</u></b>	No regulado
<b><u>ICAO</u></b>	No regulado
<b><u>IATA</u></b>	No regulado
<b><u>IMDG</u></b>	No regulado
<b><u>ADR/RID</u></b>	No regulado
<b><u>ADN</u></b>	No regulado

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios internacionales**

<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

**\*Sí - Todos los componente(s) de este producto están incluidos, o están exentos de la lista de inventario.**

**\*No - Indica que el componente(s) de este producto , o bien no están en la lista o no se han determinado ser incluido en el inventario.**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

**Reglamentaciones Federales**

**TSCA Secciones 4, 5 y 12 (b)**

Este producto no contiene productos químicos regulados por TSCA Secciones 4, 5 o 12(b)

**SARA 313**

Sección 313 del título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Nombre químico	Nº CAS	SARA 313 - % valores umbral	% en peso
Dihydroxy alcohol	Patentado	1.0	10-30%

**Categorías de riesgos SARA 311/312**

La clasificación se muestra en la Sección 2 de esta FDS

**Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la ley CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302).

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Reglamentaciones de los Estados****Proposición 65 de California****ATENCIÓN:** Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Nombre químico	Nº CAS	Prop. 65 de California	% en peso
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Normativas internacionales****Canadá NDSL**

Nombre químico	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

**México - Grado**

No hay información disponible

**México - Estado Carcinógeno y Límites de Exposición**

Nombre químico	Carcinogen Status	Límites de exposición
----------------	-------------------	-----------------------



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>

**Otras normativas**

No hay información disponible

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	<b>peligro para la salud</b> 1	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos y químicos - Protección personal</b> B
<b>HMIS</b>	<b>peligro para la salud</b> 1*	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligro físico</b> 0	

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

**Fecha de revisión** 22-may-2019

**Nota de revisión** No hay información disponible

**Descargo de responsabilidad** La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

end