

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 22-may-2019

Versión 2

Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Del Producto Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES

Código de producto 90133, 90131

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

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Dihydroxy alcohol	Patentado	5-10%

*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, CO₂, 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
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		

Controles de exposición

Medidas técnicas

Sistemas de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de la piel y el cuerpo Usar guantes /indumentaria protectora.

Protección respiratoria None required under normal usage. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA.

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

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

Inhalación

No irritante en condiciones normales de uso.

Ojos

Puede provocar una ligera irritación.

Piel

No irritante en condiciones normales de uso.

Ingestión

La ingestión puede causar molestias en el estómago.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 (concentración letal)
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

Irritación

No irritante en condiciones normales de uso.

Corrosividad

No hay información disponible.

Sensibilización

No hay información disponible.

Efectos mutagénicos

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

Ninguno conocido.

STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
Efectos en los órganos diana	Sistema nervioso central (SNC), Hígado, Riñón.
Peligro por aspiración	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) 6667 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

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA	No
DSL/NDSL	No
PICCS	No
EINECS/ELINCS	No
ENCS	No
IECSC	No
KECL	No
AICS	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	5-10%

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

Nombre químico	Nº CAS	Prop. 65 de California	% en peso
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10

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

Nombre químico	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
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
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Otras normativas

No hay información disponible

16. OTRA INFORMACIÓN

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

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