

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 22-Май-2019

Версия 2

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

#### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И ДРУЖЕСТВОТО

**Наименование на продукта** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Equilibration Solution-ES

**Код на продукта** 90133, 90131

**Product Use** Лабораторни химикали.

**Manufactured by**  
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>

**Телефон на компанията** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Телефон при спешни случаи** 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

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

#### 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

##### Класификация

Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция

Категория 2

##### Елементи на етикета от GHS, включително препоръки за безопасност

Предупреждение

##### Предупреждения за опасност

Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция



#### Препоръки за безопасност

##### **Предотвратяване**

Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли

##### **Реакция**

При неразположение потърсете медицински съвет/помощ

##### **Съхранение**

Не се прилага

##### **Обезвреждане**

Да се изхвърля съдържанието/контейнера в одобрено предприятие за обезвреждане на отпадъци

##### **Опасности, които не са класифицирани по друг начин (HНОС)**

Не е класифициран

### 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химично наименование	№ по CAS	Тегловни %
Dihydroxy alcohol	Патентован	5-10%

\*Точният процент (концентрация) на състава са запазени като търговска тайна

### 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

#### First aid measures for different exposure routes

<b>Общи положения</b>	Не е необходима незабавна медицинска помощ.
<b>Контакт с очите</b>	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.
<b>Контакт с кожата</b>	Незабавно да се измие обилно с вода. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се развие и персистира.
<b>Вдишване</b>	Move to fresh air. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.
<b>Поглъщане</b>	If swallowed, do not induce vomiting - seek medical advice.

#### Most important symptoms/effects, acute and delayed

Причинява депресия на централната нервна система.

#### Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Третирайте симптоматично.

## 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

### Подходящи пожарогасителни средства

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

### Неподходящи пожарогасителни средства

Няма известни.

### Особени опасности, които произтичат от химикала

Няма известни.

### Опасни продукти от горенето

Въглеродни оксиди. Натриеви оксиди. Серни оксиди. Хлороводород.

### Explosion Data

Чувствителност към механично въздействие      Никакви

Чувствителност към статичен разряд      Никакви

### Protective Equipment and Precautions for Firefighters

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване.

## 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

### Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Use personal protective equipment. Avoid contact with the skin and the eyes.

### Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация.

### Methods and materials for containment and cleaning up

Методи за ограничаване      Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

Методи за почистване      Use personal protective equipment. Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се събере и пренесе в подходящо етикетирани контейнери. Да се почисти цялостно замърсената повърхност. След почистването следите да се измият с вода.

## 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### Предпазни мерки за безопасна работа

Wear personal protective equipment. Избягвайте контакт с кожата, очите или облеклото. Да се избягва вдишването на изпарения или мъгла. Осигурете подходяща вентилация.

**Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Контейнерът да се съхранява плътно затворен на сухо и добре вентилирано място. Keep at temperatures between 2 and 8 °C (35 and 46 °F).

**8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**

Параметри на контрол

Насоки относно експозицията

Химично наименование	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
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>		

Контрол на експозицията

Инженерен контрол Вентилационни системи

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

**Защита на очите/лицето** При вероятност от разпръскване носете предпазни очила със странична защита.

**Защита на кожата и тялото** Wear protective gloves/clothing.

**Защита на дихателните пътища** None required under normal usage. При превишаване границите на експозиция или поява на раздразнение, трябва да се носи оборудване за дихателна защита одобрено от NIOSH/MSHA (Национален институт за професионална безопасност и здраве/Управление по безопасност и охрана на труда).

**Общи хигиенни съображения:** По време на работа да не се яде, пие и пуши. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Препоръчва се редовно почистване на оборудването, работната площ и облеклото.

**9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

<b>Външен вид</b>	Бистър	<b>Мирис</b>	Характерен
<b>Праг на мириса</b>	Не е налице	<b>Physical State @20°C</b>	Течност
<b>pH</b>	7.1 - 7.5	<b>Молекулно тегло</b>	Не е налице
<b>Относително тегло</b>	Не е налице	<b>Температура на</b>	Не е налице
<b>Точка на възпламеняване</b>	Не е налице	<b>самозапалване</b>	
<b>Температура на разпадане</b>	Не е налице	<b>Точка на кипене / диапазон</b>	Не е налице
<b>Точка на топене/диапазон на</b>	Не е налице	<b>на кипене</b>	
<b>топене</b>		<b>Точка на замръзване</b>	Не е налице
<b>Граница на възпламенимост</b>	Не е налице		
<b>във въздуха</b>			
<b>Оксидиращи свойства</b>	Не е налице	<b>Експлозивни свойства</b>	Не е налице
<b>Разтворимост</b>	Не е налице	<b>Коефициент на</b>	Не е налице
		<b>разпределение</b>	
<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е налице	<b>Налягане на парите</b>	Не е налице
<b>Плътност на парите</b>	Не е налице	<b>Плътност</b>	Не е налице
<b>VOC (lb/gal)</b>	Не е налице	<b>VOC (g/l)</b>	Не е налице

Динамичен вискозитет Не е налице

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### Реактивност

Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

### Химична стабилност

Устойчив при препоръчителните условия на съхранение.

### Възможност за опасни реакции

Никакви при нормална обработка.

### Условия, които трябва да се избягват

Freezing. Пазете от светлина.

### Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти. Силни киселини. Силни основи. Алдехиди. Aluminium.

### Опасни продукти на разпадане

Няма известни.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

### Информация за продуктите

#### Остра токсичност

Вдишване

Недразнещ при нормална употреба.

Очи

Може да причини слабо раздразнение.

Кожа

Недразнещ при нормална употреба.

Поглъщане

Ingestion may cause stomach discomfort.

### Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 (летална концентрация)
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

### Информация за токсикологичните ефекти

Няма налична информация.

### Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

<b>Дразнене</b>	Недразнещ при нормална употреба.
<b>Корозивност</b>	Няма налична информация.
<b>Сенсибилизация</b>	Няма налична информация.
<b>Мутагенни ефекти</b>	Няма налична информация.
<b>Репродуктивна токсичност</b>	Няма налична информация.
<b>Канцерогенност</b>	Няма известни.

**СТОО - еднократна експозиция** Няма налична информация.

**СТОО - многократна експозиция** Може да причини увреждане на бъбреците при продължителна или многократна експозиция при поглъщане.

**Ефекти върху целевите органи** Централна нервна система (ЦНС), Черен дроб, Бъбрек.

**Опасност при вдишване** Няма налична информация.

**Цифрови показатели за токсичност - Информация за продуктите**

Следните стойности се изчисляват на базата на глава 3.1 от документа на GHS (Глобална хармонизирана система)

АТЕmix (орална) 6667 mg/kg

АТЕ: Acute toxicity estimate

**12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

**Екотоксичност**

Химично наименование	Токсичност при водорасли	Токсичност за риби	Токсичност за микроорганизми	Токсичност за дафнии и други водни безгръбначни животни
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Устойчивост и разградимост**

Няма налична информация.

**Биоакмулиране**

Химично наименование	Octanol Water Partition Coefficient (log pow)
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Преносимост**

Няма налична информация.

**Други неблагоприятни ефекти**

Няма налична информация.

**13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

**Waste Disposal Methods**

Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби.

**Замърсена опаковка**

Do not re-use empty containers.

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

<u>DOT (Министерство на транспорта)</u>	Не е регламентиран
<u>TDG</u>	Не е регламентиран.
<u>MEX</u>	Не е регламентиран
<u>ICAO</u>	Не е регламентиран
<u>IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)</u>	Не е регламентиран
<u>IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море)</u>	Не е регламентиран
<u>ADR/RID</u>	Не е регламентиран
<u>ADN</u>	Не е регламентиран

#### 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

##### Международни списъци

TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества)	Не
DSL/NDL	Не
PICCS (ФИЛИПИНСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛИТЕ И ХИМИЧЕСКИТЕ ВЕЩЕСТВА)	Не
EINECS/ELINCS	Не
ENCS	Не
IECSC	Не
KECL (КОРЕЙСКИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА)	Не
Австралийски списък на химичните вещества (AICS)	Не

\*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 - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

DSL/NDL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите химични вещества/Европейски списък на нотифицираните химични вещества

ENCS - Японски списък на съществуващите и новите химични вещества

IECSC - Списък на съществуващите химически вещества в Китай

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

**PICCS** - Филипински списък на химикалите и химическите вещества  
**AICS** - Австралийски списък на химическите вещества

### U.S. Federal Regulations

#### 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

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372:

Химично наименование	№ по CAS	SARA 313 - Прагови стойности %	Тегловни %
Dihydroxy alcohol	Патентован	1.0	5-10%

#### Категории на опасност според SARA (Закон за изменение на свръхфондовете и преупълномощаването), Раздели 311/312

Класифицирането е показано в раздел 2 от настоящия ЛБМ

#### Clean Water Act

Този продукт не съдържа вещества, регулирани като замърсители съгласно Закона за чистотата на водите (40 CFR 122.21 и 40 CFR 122.42).

#### CERCLA (Закон за глобална защита на околната среда, компенсация и отговорност)

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302):.

Химично наименование	Количества опасни вещества, подлежащи на докладване	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

### U.S. State Regulations

#### Предложение 65 на щата Калифорния



**ВНИМАНИЕ:** Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Химично наименование	№ по CAS	California Prop. 65	Тегловни %
Dihydroxy alcohol		Developmental	5-10

#### Разпоредби на САЩ, свързани с правото на достъп до информация

Химично наименование	Масачузетс	Ню Джърси	Пенсилвания	Илинойс	Род Айлънд
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

#### Международни разпоредби

##### Canada - NDSL

Химично наименование	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

##### Мексико - Степен

Няма налична информация



**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Химично наименование	Carcinogen Status	Граници на експозиция
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>

**Други разпоредби**

Няма налична информация

**16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

NFPA	Health Hazard 1	Запалимост 1	Неустойчивост 0	Physical and chemical hazards -
HMIS	Health Hazard 1*	Запалимост 1	Physical Hazard 0	Лични предпазни средства B

Изготвен от FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Дата на ревизията 22-Май-2019

Ревизия забележка Няма налична информация

Ограничение на отговорността **Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста.**

**end**