

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 22-Май-2019

Версия 2

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

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И ДРУЖЕСТВОТО

Наименование на продукта Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

Код на продукта 90133, 90132

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

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

Други опасности

Може да бъде вреден при поглъщане

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химично наименование	№ по CAS	Тегловни %
Disaccharide	Патентован	10-30%
Dihydroxy alcohol	Патентован	10-30%

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

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

First aid measures for different exposure routes

Общи положения	Не е необходима незабавна медицинска помощ.
Контакт с очите	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.
Контакт с кожата	Незабавно да се измие обилно с вода. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се развие и персистира.
Вдишване	Move to fresh air. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.
Поглъщане	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, CO₂, 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
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		

Контрол на експозицията

Инженерен контрол Вентилационни системи

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Tightly fitting safety goggles.

Защита на кожата и тялото Wear protective gloves/clothing.

Защита на дихателните пътища Ако се превишат границите на експозиция или се появи дразнене, трябва да се използва дихателна защита, одобрена от Националния институт за професионална безопасност и здраве/Управлението по безопасност и охрана на труда (NIOSH/MSHA). При високи концентрации на замърсителя във въздуха може да се наложи използване на оборудвани с въздух респиратори със свръхналягане. Дихателната защита трябва да се предостави в съответствие с настоящите местни разпоредби.

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

Външен вид	Бистър	Мирис	Характерен
Праг на мириса	Не е налице	Physical State @20°C	Течност
pH	7.1 - 7.5		
Относително тегло	Не е налице	Молекулно тегло	Не е налице
Точка на възпламеняване	Не е налице	Температура на самозапалване	Не е налице
Температура на разпадане	Не е налице	Точка на кипене / диапазон на кипене	Не е налице

Точка на топене/диапазон на топене	Не е налице	Точка на замръзване	Не е налице
Граница на възпламенимост във въздуха	Не е налице		
Оксидиращи свойства	Не е налице	Експлозивни свойства	Не е налице
Разтворимост	Не е налице	Коефициент на разпределение	Не е налице
Скорост на изпаряване	Не е налице	Налягане на парите	Не е налице
Плътност на парите	Не е налице	Плътност	Не е налице
VOС (lb/gal)	Не е налице	VOС (g/l)	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

Очи

Кожа

Поглъщане

Недразнещ при нормална употреба.

Може да причини слабо раздразнение.

Недразнещ при нормална употреба.

Може да бъде вреден при поглъщане.

Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 (летална концентрация)
Disaccharide	= 29700 mg/kg (Rat)		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg (Rat)	= 10600 mg/kg (Rat) = 9530 μ L/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

Дразнене	Недразнещ при нормална употреба.
Корозивност	Няма налична информация.
Сенсибилизация	Няма налична информация.
Мутагенни ефекти	Няма налична информация.
Репродуктивна токсичност	Няма налична информация.
Канцерогенност	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), Стомашночревен тракт (GI), 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)

ATE_{mix} (орална) 3333 mg/kg

ATE: 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 <i>p</i> _{ow})
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

DOT (Министерство на транспорта) Не е регламентиран

TDG Не е регламентиран.

MEX Не е регламентиран

ICAO Не е регламентиран

IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт) Не е регламентиран

IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море) Не е регламентиран

ADR/RID Не е регламентиран

ADN Не е регламентиран

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

Международни списъци

TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) Не

DSL/NDSL 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) He

*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	10-30%

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

Химично наименование	№ по CAS	California Prop. 65	Тегловни %
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

Разпоредби на САЩ, свързани с правото на достъп до информация

Химично наименование	Масачузетс	Ню Джърси	Пенсилвания	Илинойс	Род Айлънд

Disaccharide	X		X		
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
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m ³ Mexico: STEL 20 mg/m ³
Dihydroxy alcohol		Mexico: Ceiling 100 mg/m ³

Други разпоредби

Няма налична информация

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

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

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