

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania: 22-maj-2019

Wersja 2

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

#### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRZEDSIĘBIORSTWA

**Nazwa produktu** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS

**Kod wyrobu** 90133, 90132

**Stosowanie produktów** Laboratoryjne substancje chemiczne.

**Wyprodukowano przez**  
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>

**Numer telefonu przedsiębiorstwa** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Telefon awaryjny** 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. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### Klasyfikacja

Działanie toksyczne na szczególne narządy docelowe (narażenie powtarzalne)

Kategoria 2

##### Elementy etykiety GHS, w tym zwroty określające środki ostrożności

Ostrzeżenie

##### Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane



**Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

**Zapobieganie**

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

**Reakcja**

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

**Przechowywanie**

Nie dotyczy

**Utylizacja**

Utylizować zawartość/pojemnik w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów

**Zagrożenie niesklasyfikowane (HNOC)**

Nie klasyfikowany

**Inne zagrożenia**

Substancja może być szkodliwa po spożyciu

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	% wagowo
Disaccharide	Prawnie zastężony(-a,-e)	10-30%
Dihydroxy alcohol	Prawnie zastężony(-a,-e)	10-30%

\*Dokładna wartość procentowa (stężenie) składu stanowi tajemnicę handlową i nie została podana

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**Srodki pierwszej pomocy w przypadku zatrucia różnymi drogami**

**Wskazówka ogólna**

Nie ma konieczności zasięgnięcia natychmiastowej pomocy medycznej.

**Kontakt z oczyma**

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Spożycie**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów - uzyskać poradę medyczną.

### **Najważniejsze objawy/skutki, natychmiastowe i opóźnione**

Powoduje depresję centralnego układu nerwowego.

### **Wskazanie natychmiastowej opieki lekarskiej i potrzebnego specjalnego traktowania, jeśli to konieczne.**

Leczyć objawowo.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **Odpowiednie środki gaśnicze**

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

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Brak znanych.

### **Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Brak znanych.

### **Niebezpieczne produkty spalania**

Tlenki węgla. Tlenki sodu. Tlenki siarki. Chlorowodorek.

### **Dane dotyczące wybuchu**

**Wrażliwość na uderzenie mechaniczne**                      Żaden(-a,-e)

**Wrażliwość na wyładowanie statyczne**                      Żaden(-a,-e)

### **Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków**

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Użyć środków ochrony osobistej. Unikac kontaktu ze skórą i oczami.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

### **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia**

**Metody ograniczania**                      O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**Metody usuwania**                      Użyć środków ochrony osobistej. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników. Dokładnie wyczyścić skażoną powierzchnię. Po wyczyszczeniu, spłukać pozostałości substancji wodą.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **Precauções para um manuseamento seguro**

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Zapewnić

odpowiednią wentylację.

### **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 2 i 2 °C.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### Parametry kontrolne

#### Wytyczne dotyczące narażenia

Nazwa chemiczna	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>		

### Controlo da exposição

**Środki techniczne** Systemy wentylacyjne

### Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu lub twarzy** Szczelne gogle.

**Ochrona skóry i ciała** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronna.

**Ochrona dróg oddechowych** Jeśli dojdzie do przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia lub wystąpi podrażnienie, stosować należy środki ochrony dróg oddechowych zgodne z wymogami NIOSH/MSHA. Naciśnieniowe maski oddechowe z dostarczaniem powietrzem mogą być konieczne w przypadku dużych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu. Należy zapewnić ochronę dróg oddechowych zgodną z obowiązującymi przepisami miejscowymi.

**Ogólne kwestie związane z higieną** Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>Wygląd</b>	Przejrzysty	<b>Zapach</b>	Charakterystyczny
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak	<b>Stan fizyczny @20°C</b>	Płyn
<b>pH</b>	7.1 - 7.5	<b>Masa cząsteczkowa</b>	Brak
<b>Ciężar właściwy</b>	Brak	<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak	<b>Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia</b>	Brak
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak	<b>Temperatura zamarzania</b>	Brak
<b>Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia</b>	Brak		
<b>Limit palności w powietrzu</b>	Brak		

<b>Właściwości utleniające</b>	Brak	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak	<b>Współczynnik podziału</b>	Brak
<b>Szybkość parowania</b>	Brak	<b>Ciśnienie pary</b>	Brak
<b>Gęstość pary</b>	Brak	<b>Gęstość</b>	Brak
<b>VOC (lb/gal)</b>	Brak	<b>VOC (g/l)</b>	Brak
<b>Lepkość dynamiczna</b>	Brak		

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Reaktywność

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

### Estabilidade química

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

### Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### Warunki, których należy unikać

Freezing. Chronić przed światłem.

### Materiały niekompatybilne

Silne czynniki utleniające. Silne kwasy. Silne zasady. Aldehydy. Aluminium.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje o możliwych drogach narażenia

### Informacje o produkcie

#### Toksyczność ostra

##### Wdychanie

Nie wywołuje podrażnień w normalnych warunkach stosowania.

##### Oczy

Może powodować słabe podrażnienie.

##### Skóra

Nie wywołuje podrażnień w normalnych warunkach stosowania.

##### Spożycie

Substancja może być szkodliwa po spożyciu.

### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50 (stężenie śmiertelne)
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

**Informacje o skutkach toksykologicznych**

Brak danych.

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

<b>Podrażnienie</b>	Nie wywołuje podrażnień w normalnych warunkach stosowania.
<b>Działanie żrące</b>	Brak danych.
<b>Uczulenie</b>	Brak danych.
<b>Działanie mutagenne</b>	Brak danych.
<b>Toksyczność rozrodcza</b>	Brak danych.
<b>Rakotwórczość</b>	Brak znanych.

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.**STOT - narażenie powtarzalne** Przedłużony lub powtarzalny kontakt drogą pokarmową może powodować uszkodzenie nerek.**Skutki dla narażonych organów** Ośrodkowy układ nerwowy (OUN), Przewód pokarmowy, Wątroba, Nerka.**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.**Numeryczne wartości toksyczności - Informacje o produkcji**

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 3333 mg/kg

**ATE: Oszacowana toksyczność ostra****12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****Ekotoksyczność**

Nazwa chemiczna	Toksyczność dla glonów	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla mikroorganizmów	Działa toksycznie na rozwielitki inne bezkręgowce wodne
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**Bioakumulacja**

Nazwa chemiczna	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Mobilidade**

Brak danych.

**Outros efeitos adversos**

Brak danych.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Metody usuwania odpadów**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Skazone opakowanie**

Nie używać ponownie pustych pojemników.

<b>14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>
--

<b><u>DOT</u></b>	Nie podlega regulacji
<b><u>TDG</u></b>	Nie podlega regulacji.
<b><u>MEX</u></b>	Nie podlega regulacji
<b><u>ICAO</u></b>	Nie podlega regulacji
<b><u>IATA</u></b>	Nie podlega regulacji
<b><u>IMDG</u></b>	Nie podlega regulacji
<b><u>ADR/RID</u></b>	Nie podlega regulacji
<b><u>ADN</u></b>	Nie podlega regulacji

<b>15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>
--

**Listy międzynarodowe**

<b>Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)</b>	Nie
<b>DSL/NDSL</b>	Nie
<b>PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)</b>	Nie
<b>EINECS/ELINCS</b>	Nie
<b>ENCS</b>	Nie
<b>IECSC</b>	Nie
<b>KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)</b>	Nie
<b>AICS</b>	Nie

**\*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** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych  
**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych  
**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych

### Przepisy Federalne

#### **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**

Rozdział 313 paragraf III ustawy o zmianach w dodatkowych funduszach i ponownej autoryzacji (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)). Niniejszy produkt zawiera substancje chemiczne lub substancje chemiczne, które podlegają obowiązkowi zgłaszania zgodnie z ustawą i paragrafem 40 kodksu federalnych rozporządzeń, część 37 (Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 37)

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	SARA 313 - Wartości progowe %	% wagowo
Dihydroxy alcohol	Prawnie zastępowany(-a,-e)	1.0	10-30%

#### **Kategorie zagrożeń SARA 311/312**

Klasyfikację zamieszczono w sekcji 2 niniejszej karty charakterystyki

#### **Clean Water Act**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji chemicznych podlegających regulacjom jako substancje zanieczyszczające, podlegającym ustawie o czystości wody (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

#### **Ustawa o rekompensacie i odpowiedzialności za działania na rzecz ochrony środowiska USA (CERCLA)**

Niniejszy materiał, w stanie dostarczonym, zawiera jedną lub więcej substancji regulowanych jako niebezpieczne przez ustawę o wszechstronnej rekompensacie środowiskowej i odpowiedzialności (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (CERCLA) (40 CFR 302).

Nazwa chemiczna	Substancje niebezpieczne RQ	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

### Przepisy Stanowe

#### **Kalifornijska propozycja 65**



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

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Prop. 65 stanu Kalifornia	% wagowo
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

#### **U.S.A. Stanowe przepisy o prawie do wiedzy o stanie**

Nazwa chemiczna	Massachusetts	New Jersey	Pensylwania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

### Przepisy międzynarodowe

#### **Canada - NDSL**

Nazwa chemiczna	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X



**Meksyk - Stopień**

Brak danych

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Nazwa chemiczna	Carcinogen Status	Limites de Exposição
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>

**Inne przepisy**

Brak danych

**16. INNE INFORMACJE**

NFPA	Zagrożenie dla zdrowia 1	Łatwopalność 1	Niestabilność 0	Zagrożenia fizyczne i chemiczne -
HMIS	Zagrożenie dla zdrowia 1* 1*	Łatwopalność 1	Zagrożenie fizyczne 0	Ochrona osobista B

Opracowano przez FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Data aktualizacji 22-maj-2019

Uwaga aktualizacyjna Brak danych

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

end