

## SÄKERHETS DATABLAD

Utgivningsdatum: 22-maj-2019

Version 2

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

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

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

**Produktkod** 90133, 90132

**Rekommendation beträffande användning** Laboratoriekemikalier.

**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>

**Företagets telefonnummer** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Telefonnummer för nödsituationer** 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-post** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering

Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)

Kategori 2

GHS-märkningsuppgifter, inklusive skyddsangivelser

Varning

### **Faroangivelser**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering



### **Skyddsangivelser**

#### **Förebyggande**

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

#### **Respons**

Sök läkarhjälp vid obehag

#### **Förvaring**

Ej tillämpligt

#### **Bortskaffande**

Bortskaffa innehållet/behållaren till en godkänd avfallsbehandlingsanläggning

#### **Faror som inte klassificerats på annat sätt**

Inte klassificerat

#### **Andra faror**

Kan vara farligt vid förtäring

## **3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

<b>Kemiskt Namn</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>Vikt-%</b>
Disaccharide	Skyddad	10-30%
Dihydroxy alcohol	Skyddad	10-30%

\*Det exakta procenttalet (koncentration) av sammansättningen har undanhållits som en affärshemlighet

## **4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

### **Förstahjälpenåtgärder vid olika exponeringssätt**

#### **Allmänna råd**

Omedelbar läkarvård krävs inte.

#### **Ögonkontakt**

Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

#### **Hudkontakt**

Skölj omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

#### **Inandning**

Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

#### **Förtäring**

Framkalla ej kräkning vid förtäring - sök läkarhjälp.

### **Viktigaste symptom/effekter, akuta och fördröjda**

Orsakar depression i det centrala nervsystemet.

**Indikation på omedelbar medicinsk vård och vid behov nödvändig specialbehandling.**

Behandla enligt symptom.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**Lämpligt släckningsmedel**

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

**Olämpligt släckningsmedel**

Ingen känd.

**Särskilda risker som kemikalien utgör**

Ingen känd.

**Farliga förbränningsprodukter**

Koloxider. Natriumoxider. Svaveloxider. Väteklorid.

**Explosionsdata**

**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen

**Känslighet för statisk urladdning** Ingen

**Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän**

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen.

**Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att produkten når avlopp.

**Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Använd personlig skyddsutrustning. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Rengör förorenade ytor noggrant. Spola bort spår med vatten efter rengöring.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara vid temperatur mellan 2 och 2 °C.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Kontrollparametrar

#### Riktlinjer för exponering

Kemiskt Namn	ACGIH tröskelvärde	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>		

### Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder** Ventilationssystem

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Ögon-/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon.

**Hud- och kroppsskydd** Använd skyddshandskar/skyddskläder.

**Andningsskydd** Om exponeringsgränser överskrids eller om irritation eller andra symtom uppstår ska NIOSH/MSHA-godkänt andningsskydd användas. Andningsskydd med lufttillförsel med positivt tryck kan behövas för högre koncentrationer av luftburna föroreningar. Andningsskydd måste tillhandahållas enligt lokala bestämmelser.

**Allmänna hygienkrav** Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Utseende</b>	Färglös	<b>Lukt</b>	Egenskap
<b>Luktröskel</b>	Ej tillgängligt	<b>Aggregationstillstånd @20°C</b>	Vätska
<b>pH</b>	7.1 - 7.5	<b>Molekylvikt</b>	Ej tillgängligt
<b>Specifik vikt</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt</b>	Ej tillgängligt	<b>Kokpunkt / kokpunktsintervall</b>	Ej tillgängligt
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt	<b>Fryspunkt</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt / smältintervall</b>	Ej tillgängligt		
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>	Ej tillgängligt		
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet</b>	Ej tillgängligt	<b>Fördelningskoefficient</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt	<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillgängligt	<b>Densitet</b>	Ej tillgängligt
<b>VOC (lb/gal)</b>	Ej tillgängligt	<b>VOC (g/l)</b>	Ej tillgängligt
<b>Dynamisk viskositet</b>	Ej tillgängligt		

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### Reaktivitet

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

### Kemisk stabilitet

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

### Risken för farliga reaktioner

Inget under normal bearbetning.

### Förhållanden som ska undvikas

Freezing. Skyddas från ljus.

### Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Starka baser. Aldehyder. Aluminium.

### Farliga nedbrytningsprodukter

Ingen känd.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Information om sannolika exponeringsvägar

#### Produktinformation

#### **Akut toxicitet**

**Inandning**  
**Ögon**  
**Hud**  
**Förtäring**

Icke irriterande vid normal användning.  
Kan orsaka lindrig irritation.  
Icke irriterande vid normal användning.  
Kan vara farligt vid förtäring.

#### Komponentinformation

Kemiskt Namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 (dödlig koncentration)
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

### Information om de toxikologiska effekterna

Ingen information tillgänglig.

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

**Irritation**  
**Korrosivitet**

Icke irriterande vid normal användning.  
Ingen information tillgänglig.

**Sensibilisering** Ingen information tillgänglig.  
**Mutagena effekter** Ingen information tillgänglig.  
**Reproduktiv toxicitet** Ingen information tillgänglig.  
**Karcinogenicitet** Ingen känd.

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

**STOT - upprepad exponering** Kan orsaka njurskador vid lång eller upprepad exponering genom förtäring.

**Målorganseffekter** Centrala nervsystemet (CNS), Mag-tarmkanal, Lever, Njure.

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

#### Numeriska mått på toxicitet - Produktinformation

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 3333 mg/kg

ATE: Uppskattad akut toxicitet

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### Ekotoxicitet

Kemiskt Namn	Toxicitet hos alger	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

### Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### Bioackumulering

Kemiskt Namn	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

### Rörlighet

Ingen information tillgänglig.

### Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### Avfallshanteringsmetod

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

### Kontaminerad förpackning

Återanvänd inte tömd behållare.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

<u>DOT</u>	Inte reglerad
<u>TDG</u>	Inte reglerad.
<u>MEX</u>	Inte reglerad
<u>ICAO</u>	Inte reglerad
<u>IATA</u>	Inte reglerad
<u>IMDG</u>	Inte reglerad
<u>ADR/RID</u>	Inte reglerad
<u>ADN</u>	Inte reglerad

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### Internationella Förteckningar

<b>TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)</b>	Nej
<b>DSL/NDSL</b>	Nej
<b>PICCS</b>	Nej
<b>EINECS/ELINCS</b>	Nej
<b>ENCS</b>	Nej
<b>IECSC</b>	Nej
<b>KECL</b>	Nej
<b>AICS</b>	Nej

**\*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** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen

### Federala Regler

#### **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**

Sektion 313 av titeln III i Lagen om Superfund Amendments and Reauthorization från år 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA). Denna produkt innehåller en kemikalie eller kemikalier som omfattas av rapporteringskraven i Lagen och titeln 40 i de federala bestämmelserna, Del 37

Kemiskt Namn	CAS-nr	SARA 313 - Tröskelvärden %	Vikt-%
Dihydroxy alcohol	Skyddad	1.0	10-30%

#### **SARA 311/312 Farokategorier**

Klassificeringen visas i avsnitt 2 i detta säkerhetsdatablad

#### **Clean Water Act**

Den här produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som föroreningar enligt Clean Water Act (40 CFR 122.21 och 40 CFR 122.42).

#### **CERCLA**

I den form som detta ämne levereras innehåller det ett eller flera ämnen som klassificerats som farliga ämnen i lagen om heltäckande miljösvär, kompensation och skyldighet (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act, CERCLA) (40 CFR 302).

Kemiskt Namn	Rapporteringsgränser för farliga ämnen	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

#### **Statsregler**

##### **Kaliforniens Proposition 65**



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

Kemiskt Namn	CAS-nr	California Prop. 65	Vikt-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

##### **Amerikanska regler om rätt till insyn**

Kemiskt Namn	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

##### **Internationella föreskrifter**

###### **Canada - NDSL**

Kemiskt Namn	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

###### **Mexiko - grad**

Ingen information tillgänglig

###### **Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Kemiskt Namn	Carcinogen Status	Exponeringsgränser
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>

##### **Andra bestämmelser**



Ingen information tillgänglig

## 16. ANNAN INFORMATION

NFPA	hälsofara 1	Brandfarlighet 1	Instabilitet 0	Fysikaliska och kemiska faror -
HMIS	hälsofara 1*	Brandfarlighet 1	Fysikalisk fara 0	Personligt skydd B

**Framställd av** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Revisionsdatum** 22-maj-2019

**Revideringsanmärkning** Ingen information tillgänglig

**Friskrivningsklausul** På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**end**