

## SIKKERHEDSDATABLAD

Udstedelsesdato: 22-maj-2019

Version 2

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

## 1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN

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

**Produktkode** 90133, 90132

**Anbefalet brug** 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>

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

**Nødtelefon** 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. FAREIDENTIFIKATION

Klassificering

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Kategori 2

GHS-mærkningselementer, inklusive sikkerhedssætninger

Advarsel

Faresætninger

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering



### **Sikkerhedssætninger**

#### **Forebyggelse**

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

#### **Respons**

Søg lægehjælp ved ubehag

#### **Opbevaring**

Ikke relevant

#### **Bortskaffelse**

Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt deponeringsanlæg

#### **Farer, der ikke er klassificeret på anden måde**

Ikke klassificeret

#### **Andre farer**

Kan være skadelig ved indtagelse

### **3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

<b>Kemisk navn</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>Vægt-%</b>
Disaccharide	Navnebeskyttet	10-30%
Dihydroxy alcohol	Navnebeskyttet	10-30%

\*Den nøjagtige procentdel (koncentration) af sammensætningen er blevet holdt tilbage som forretningshemmelighed

### **4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

#### **Førstehjælps foranstaltninger for forskellige indtagelsesveje**

##### **Generel rådgivning**

Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig.

##### **Kontakt med øjnene**

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.

##### **Kontakt med huden**

Vask straks af med rigeligt vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.

##### **Indånding**

Søg frisk luft. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.

##### **Indtagelse**

Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp.

#### **Mest vigtige symptomer/effekter, akut eller forsinket**

Forårsager depression af centralnervesystemet.

**Indikation af hurtig lægehjælp og special behandling nødvendig, ved behov.**

Behandles symptomatisk.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

**Egnede slukningsmidler**

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

**Uegnede slukningsmidler**

Ingen kendt.

**Særlige farer i forbindelse med kemikaliet**

Ingen kendt.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Carbonoxider. Natriumoxider. Svovloxider. Hydrogenchlorid.

**Eksplosionsdata**

**Følsomt over for mekaniske påvirkninger** Ingen

**Følsomt over for statisk elektricitet** Ingen

**Beskyttelsesmidler og forholdsregler for brandmandskab**

Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå, at produktet udledes i afløb.

**Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Metoder til inddæmning** Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

**Metoder til oprydning** Brug personligt beskyttelsesudstyr. Suges op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere. Rengør den kontaminerede overflade grundigt. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

**Forholdsregler for sikker håndtering**

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå at indånde dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Lagres ved temperaturer mellem 2 °C og 2 °C.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Kontrolparametre

#### Retningslinjer for eksponering

Kemisk navn	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>		

### Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger**                      Ventilationssystemer

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne/ansigt**                      Tæt sluttende beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af huden og kroppen**              Bær beskyttelseshandsker/-beklædning.

**Åndedrætsværn**                                      Hvis det er sandsynligt, at eksponeringsgrænserne overskrides, skal der bæres et NIOSH/MSHA-godkendt åndedrætsværn. Luftforsynet åndedrætsværn med overtryk kan være påkrævet ved høje koncentrationer af kontaminering. Åndedrætsværn skal stilles til rådighed i overensstemmelse med gældende lokale regler.

**Generelle hygiejneregler**                      Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

<b>Udseende</b>	Klar	<b>Lugt</b>	Karakteristisk
<b>Lugtterskel</b>	Ikke tilgængelig	<b>Tilstandsform @20°C</b>	Væske
<b>pH-værdi</b>	7.1 - 7.5	<b>Molekylvægt</b>	Ikke tilgængelig
<b>Massefylde</b>	Ikke tilgængelig	<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke tilgængelig
<b>Flammepunkt</b>	Ikke tilgængelig	<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	Ikke tilgængelig
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke tilgængelig	<b>Frysepunkt</b>	Ikke tilgængelig
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval</b>	Ikke tilgængelig		
<b>Antændelsesgrænse i luft</b>	Ikke tilgængelig		
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke tilgængelig	<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke tilgængelig
<b>Oploselighed</b>	Ikke tilgængelig	<b>Fordelingskoefficient</b>	Ikke tilgængelig
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke tilgængelig	<b>Damptryk</b>	Ikke tilgængelig
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke tilgængelig	<b>Massefylde</b>	Ikke tilgængelig
<b>VOC (lb/gal)</b>	Ikke tilgængelig	<b>VOC (g/l)</b>	Ikke tilgængelig

Dynamisk viskositet Ikke tilgængelig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Reaktivitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### Risiko for farlige reaktioner

Ingen under normal forarbejdning.

### Forhold, der skal undgås

Freezing. Beskyttes mod lys.

### Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Aldehyder. Aluminium.

### Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendt.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

#### Produktinformation

#### Akut toksicitet

Indånding  
Øjne  
Hud  
Indtagelse

Ikke irriterende under normal brug.  
Kan forårsage let hudirritation.  
Ikke irriterende under normal brug.  
Kan være skadelig ved indtagelse.

### Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 (dødelig koncentration)
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		
Dihydroxy alcohol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530 µL/kg ( Rabbit )	

### Oplysninger om toksikologiske virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

<b>Irritation</b>	Ikke irriterende under normal brug.
<b>Ætsende virkning</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Sensibilisering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Mutagene virkninger</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ingen kendt.
<b>enkel STOT-eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>gentagne STOT-eksponeringer</b>	Kan forårsage skader på nyrerne ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
<b>Målorganvirkninger</b>	Centralnervesystemet (CNS), Mave-tarm-kanal (GI), Lever, Nyre.
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

**Numeriske toksicitetsmål - Produktinformation**

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 3333 mg/kg

ATE: Estimat for akut toksicitet

## 12. MILJØOPLYSNINGER

**Økotoksicitet**

Kemisk navn	Toksicitet for alger	Toksicitet for fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Toksicitet for dafnier og andre akvatiske invertebrater
Dihydroxy alcohol		Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L at 96 h		

**Persistens og nedbrydelighed**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Bioakkumulation**

Kemisk navn	log Pow
Dihydroxy alcohol	-1.93

**Mobilitet**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

**Metoder til bortskaffelse af affald**

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Kontamineret emballage**

Tomme beholdere må ikke genbruges.

#### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<u>DOT</u>	Ikke reguleret
<u>TDG</u>	Ikke reguleret.
<u>MEX</u>	Ikke reguleret
<u>ICAO</u>	Ikke reguleret
<u>IATA</u>	Ikke reguleret
<u>IMDG</u>	Ikke reguleret
<u>ADR/RID</u>	Ikke reguleret
<u>ADN</u>	Ikke reguleret

#### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

##### Internationale fortegnelser

<b>TSCA</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** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

##### Forbundsregulativer

##### **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:

Kemisk navn	CAS-nr	SARA 313 - tærskelværdier %	Vægt-%
Dihydroxy alcohol	Navnebeskyttet	1.0	10-30%

**SARA 311/312 farekategorier**

Klassificering er vist i punkt 2 i dette sikkerhedsdatablad

**Clean Water Act**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der er reguleret som forurenende stoffer ifølge Clean Water Act (lov om rent vand) (40 CFR 122.21 og 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Dette materiale, i leveret stand, indeholder et eller flere stoffer, der kontrolleres som farlige stoffer under CERCLA lovgivningen (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302).

Kemisk navn	RQ-værdier for farlige stoffer	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Dihydroxy alcohol	5000		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Statens regulativer****California Proposition 65**

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

Kemisk navn	CAS-nr	California Prop. 65	Vægt-%
Dihydroxy alcohol		Developmental	10-30

**U.S. State Right-to-Know Regulations (amerikanske bestemmelser om retten til oplysning)**

Kemisk navn	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		
Dihydroxy alcohol	X	X	X	X	

**Internationale forordninger****Canada - NDSL**

Kemisk navn	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

**Mexico - klasse**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Kemisk navn	Carcinogen Status	Eksponeringsgrænser
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>

**Andre forordninger**



Ingen oplysninger tilgængelige

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

NFPA	Sundhedsfare 1	Antændelighed 1	Ustabilitet 0	Fysiske og kemiske farer -
HMIS	Sundhedsfare 1*	Antændelighed 1	Fysisk fare 0	Personlige værnemidler B

**Udarbejdet af** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Revisionsdato** 22-maj-2019

**Revisionsnote** Ingen oplysninger tilgængelige

**Ansvarsfraskrivelse** Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**end**