

## VARNOSTNI LIST

Datum Izdaje: 22-May-2019

Verzija 2

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

## 1. IDENTIFIKACIJA IZDELKA IN PODJETJA

**Ime izdelka** Vitrification Freeze Kit (Vit Kit - Freeze), Vitrification Solution-VS**Oznaka proizvoda** 90133, 90132**Priporocena uporaba** Laboratorijske kemikalije.**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>**Telefonska številka Podjetja** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522**Telefon za klic v sili** 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-pošta** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

## 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

**Razvrstitev**

Toksičnost za specifični ciljni organ (ponavljajoča se izpostavljenost) | Kategorija 2

**Elementi za označevanje GHS, vključno s previdnostnimi izjavami**

Pozor

**Izjave o nevarnosti**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti



#### **Varnostne izjave**

##### **Preprečevanje**

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila

##### **Odziv**

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

##### **Skladiščenje**

Se ne uporablja

##### **Odstranjevanje**

Vsebino/vsebnik odstranjujte v odobreni napravi za odstranjevanje odpadkov

##### **Nevarnosti not otherwise classified (HNOC)**

Ni razvrščeno

##### **Druge nevarnosti**

Lahko zdravju škodljivo, če se jo užije

### **3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

| <b>Ime kemikalije</b> | <b>Št. CAS</b> | <b>Masni %</b> |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Disaccharide          | Lastniško      | 10-30%         |
| Dihydroxy alcohol     | Lastniško      | 10-30%         |

\*Točni odstotek (koncentracija) v sestavku je poslovna skrivnost in zato ni na razpolago

### **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

#### **Ukrepi prve pomoči pri različnih načinih izpostavljenosti**

##### **Splošen nasvet**

Takojšnja zdravniška pomoč ni potrebna.

##### **Stik z očmi**

Temeljito izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut in poiščite zdravnika.

##### **Stik s kožo**

Nemudoma sprati z obilo vode. Če se razdraženost slabša ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

##### **Vdihavanje**

Umaknite se na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, poklicati zdravnika.

##### **Zaužitje**

Pri zaužitju ne izzvati bruhanja - poiskati zdravniško pomoč.

#### **Najvažnejši simptomi/ucinki, takojšnji in zakasneni**

Povzroča depresijo osrednjega živčnega sistema.

**Indikacija takojšnje medicinske oskrbe in potrebne posebne obravnave, ce je potrebno**

Zdraviti simptomatiko.

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

**Ustrezna sredstva za gašenje**

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

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Ni znano.

**Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija**

Ni znano.

**Nevarni produkti zgorevanja**

Ogljikovi oksidi. Natrijevi oksidi. Žveplovi oksidi. Vodikov klorid.

**Explosion Podatki**

**Občutljivost za Mehanski Pretres** Brez

**Občutljivost za Statično Razelektritev** Brez

**Varnostna oprema in varnostni ukrepi za gasilce**

Kot pri vsakem požaru nosite samostojen dihalni aparat s pozitivnim pritiskom, ki sta ga msha in niosh odobrila, ali pa je z njunimi standardi v skladu, in popolno zaščitno opremo.

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

**Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprecite stik s kožo in ocmi.

**Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti, da izdelek zaide v kanalizacijo.

**Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Uporabljajte osebno varovalno opremo. absorbirati z interno vpojno snovjo. Pobrati in prenesti v ustrezno označene vsebnike. Kontaminirano površino temeljito očistiti. Po čiščenju odplaknite sledove z vodo.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Nosite osebno varovalno opremo. Izogibati se stiku z očmi, kožo ali obleko. Izogibati se vdihavanju par ali meglic. Zagotovite primerno prezračevanje.

**Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Vsebnik hraniti tesno zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite pri temperaturah med 2 in 2 °C.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### Kontrolni parametri

#### Smernice za izpostavljenost

| Ime kemikalije    | 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<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>(vacated) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>(vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust |   |
| Dihydroxy alcohol | STEL: 50 ppm vapor fraction<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter, aerosol only<br>TWA: 25 ppm vapor fraction | (vacated) Ceiling: 50 ppm<br>(vacated) Ceiling: 125 mg/m <sup>3</sup>  |  |   |

### Altistumisen ehkäiseminen

#### Inženirski ukrepi

Prezračevalni sistemi

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza

Tesno prilegajoca varovalna ocala.

#### Zaščita kože in telesa

Nositi zaščitne rokavice/oblačila.

#### Zaščita dihal

Če pride do prekoračitev mejnih vrednosti ali če je čutiti razdraženje, je treba nositi dihalno zaščito, ki jo je odobril NIOSH/MSHA. Positive-pressure supplied air respirators may be required for Visoka airborne contaminant concentrations. Zaščita dihal must be provided in accordance with current local regulations.

#### Splošni higienski oziri

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Priporoča se redno čiščenje opreme, delovnega področja in oblačil.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

|                                  |             |  |             |
|----------------------------------|-------------|--|-------------|
| <b>Videz</b>                     | Bistro      | <b>Vonj</b>                              | Značilnost  |
| <b>Prag za vonj</b>              | Ni na voljo | <b>Fizikalni podatki @20°C</b>           | Tekočina    |
| <b>pH</b>                        | 7.1 - 7.5   | <b>Molekularna teža</b>                  | Ni na voljo |
| <b>Specifična teža</b>           | Ni na voljo | <b>Temperatura samovžiga</b>             | Ni na voljo |
| <b>Plamenišče</b>                | Ni na voljo | <b>Točka vrelišča / območje vrelišča</b> | Ni na voljo |
| <b>Temperatura razpada</b>       | Ni na voljo | <b>Zmrzišče</b>                          | Ni na voljo |
| <b>Tališče/območje taljenja:</b> | Ni na voljo | <b>Eksplzivne lastnosti</b>              | Ni na voljo |
| <b>Meje vnetljivosti v zraku</b> | Ni na voljo | <b>Porazdelitveni koeficient:</b>        | Ni na voljo |
| <b>Oksidacijske lastnosti</b>    | Ni na voljo | <b>Parni tlak</b>                        | Ni na voljo |
| <b>Topnost</b>                   | Ni na voljo | <b>Gostota</b>                           | Ni na voljo |
| <b>Hitrost izparevanja</b>       | Ni na voljo | <b>VOC (g/l)</b>                         | Ni na voljo |
| <b>Parna gostota</b>             | Ni na voljo |  |             |
| <b>VOC (lb/gal)</b>              | Ni na voljo |  |             |
| <b>Dinamična viskoznost</b>      | Ni na voljo |  |             |

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### reaktivnost

Obstojna pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### Kemialinen stabiilisuus

Obstojna pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### Možnost poteka nevarnih reakcij

Ob običajni rabi ne.

### Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Freezing. Varovati pred svetlobo.

### Nezdružljive snovi

Močni oksidanti. Močne kisline. Močni lugji. Aldehidi. Aluminij.

### Nevarni razpadni produkti

Ni znano.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

#### podatek o izdelku

#### **Akutna toksičnost**

**Vdihavanje**

Ne draži med normalno uporabo.

**Oči**

Lahko povzroči rahlo razdraženje.

**Koža**

Ne draži med normalno uporabo.

**Zaužitje**

Lahko zdravju škodljivo, če se jo užije.

### Informacija o sestavini

| Ime kemikalije    | Oralna SD50           | SD50 kožno                                       | SK50 (smrtna koncentracija) |
|-------------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| Disaccharide      | = 29700 mg/kg ( Rat ) |  |                             |
| Dihydroxy alcohol | = 4700 mg/kg ( Rat )  | = 10600 mg/kg ( Rat ) = 9530<br>µL/kg ( Rabbit ) |                             |

### Podatki o toksikoloških učinkih

Podatkov ni na voljo.

### Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

**Draženje**

Ne draži med normalno uporabo.

**Korozivnost** Podatkov ni na voljo.  
**Senzitizacija** Podatkov ni na voljo.  
**Mutageni učinki** Podatkov ni na voljo.  
**Toksičnost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.  
**Rakotvornost** Ni znano.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Lahko povzroči poškodbe ledvic pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.

**Učinki na ciljne organe** Osrednje živčevje (OŽS), Prebavni trakt (PT), Jetra, Ledvica.

**Nevarnost vdihavanja** Podatkov ni na voljo.

#### Numerična merila toksičnosti - podatek o izdelku

Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

ATEmix (ustno) 3333 mg/kg

**ATE: Ocena akutne strupenosti**

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### Ekotoksičnost

| Ime kemikalije    | Toksičnost za alge | Strupenost za ribe                                 | Strupenost za mikroorganizme | Toksičnost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje |
|-------------------|--------------------|--|------------------------------|--|
| Dihydroxy alcohol |                    | Pimephales promelas:<br>40000 - 60000 mg/L at 96 h |                              |  |

### Obstojnost in razgradljivost

Podatkov ni na voljo.

### Kopičenje v organizmih

| Ime kemikalije    | log Pow |
|-------------------|---------|
| Dihydroxy alcohol | -1.93   |

### Kulkeutuvuus

Podatkov ni na voljo.

### Muut haitalliset vaikutukset

Podatkov ni na voljo.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### Postopki za odstranjevanje odpadkov

Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

### Kontaminirana embalaža

Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

#### 14. PODATKI O PREVOZU

|                |                |
|----------------|----------------|
| <u>DOT</u>     | Ni regulirano  |
| <u>TDG</u>     | Ni regulirano. |
| <u>MEX</u>     | Ni regulirano  |
| <u>ICAO</u>    | Ni regulirano  |
| <u>IATA</u>    | Ni regulirano  |
| <u>IMDG</u>    | Ni regulirano  |
| <u>ADR/RID</u> | Ni regulirano  |
| <u>ADN</u>     | Ni regulirano  |

#### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

##### Mednarodni popisi

|               |    |
|---------------|----|
| TSCA          | Ne |
| DSL/NDL       | Ne |
| PICCS:        | Ne |
| EINECS/ELINCS | Ne |
| ENCS          | Ne |
| IECSC         | Ne |
| KECL          | Ne |
| AICS:         | Ne |

\*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 - Zakon ZDA o kontroli strupenih snovi, Oddelek 8(b) Popis

DSL/NDL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam novih snovi)

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

AICS - Avstralski Seznam Kemičnih Snovi

##### Predpisy použitelné v USA na federálnej úrovni

##### 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**

Tocka 313 Dela III Zakona o prilagoditvah in ponovni avtorizaciji Superfunda 1986 (SARA). Ta izdelek vsebuje kemico snov ali snovi, ki so predmet zahtev o poročanju po zakonu in delu 40 kode zveznih odredb, del 37

| Ime kemikalije    | Št. CAS   | SARA 313 - Mejne Vrednosti % | Masni % |
|-------------------|-----------|------------------------------|---------|
| Dihydroxy alcohol | Lastniško | 1.0                          | 10-30%  |

**Razredi Nevarnosti SARA 311/312**

Razvrstitev je prikazana v oddelku 2 tega varnostnega lista

**Clean Water Act**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so kot onesnaževala predmet Zakona o čistosti voda (40 CFR 122.21 in 40 CFR 122.42).

**CERCLA**

Ta snov, kot se jo dobavlja, vsebuje eno ali več snovi, ki so kot nevarna snov predmet Zakona za obsežno reakcijo za okolje, kompenzacijo in odgovornost (CERCLA) (40 CFR 302).

| Ime kemikalije    | RQi za Nevarne Snovi | Extremely Hazardous Substances RQs | RQ   |
|-------------------|----------------------|------------------------------------|--|
| Dihydroxy alcohol | 5000                 |                                    | RQ 5000 lb final RQ<br>RQ 2270 kg final RQ |

**Predpisy použitelné v štátoch USA****Kalifornijski predlog 65**

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

| Ime kemikalije    | Št. CAS | Kalifornijski Zakon o čisti pitni vodi in strupenih snoveh (Proposition 65) | Masni % |
|-------------------|---------|---|---------|
| Dihydroxy alcohol |         | Developmental   | 10-30   |

**ZDA Državni predpisi glede pravice do informacij**

| Ime kemikalije    | Massachusetts | New Jersey | Pensilvanija | Illinois | Rhode Island |
|-------------------|---------------|------------|--------------|----------|--------------|
| Disaccharide      | X             |            | X            |          |              |
| Dihydroxy alcohol | X             | X          | X            | X        |              |

**Mednarodni Predpisi****Canada - NDSL**

| Ime kemikalije       | NDSL |
|----------------------|------|
| Sodium salt compound | X    |
| Amino acid           | X    |

**Mehika - razred**

Podatkov ni na voljo

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

| Ime kemikalije    | Carcinogen Status | Altistumisen raja-arvot   |
|-------------------|-------------------|---|
| Disaccharide      |                   | Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup><br>Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Dihydroxy alcohol |                   | Mexico: Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup>                                 |



**Drugi predpisi**

Podatkov ni na voljo

**16. DRUGI PODATKI**

|      |                      |               |                        |  |
|------|----------------------|---------------|------------------------|--|
| NFPA | Zdravju škodljivo 1  | Vnetljivost 1 | Nestabilnost 0         | Nevarne fizikalno-kemijske lastnosti - |
| HMIS | Zdravju škodljivo 1* | Vnetljivost 1 | Fizikalne nevarnosti 0 | Osebnostna zaščita B                   |

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

**Datum dopolnjene izdaje** 22-May-2019

**Opomba o reviziji** Podatkov ni na voljo

**Demanti** Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

**end**