

**SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST**

Datum izdavanja: 22-svi-2019

Verzija 2

**Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Dilution Solution-DS****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I TVRTKE****Naziv Proizvoda** Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Dilution Solution-DS**Kod proizvoda** 90137, 90135**Recommended Use** 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>**Broj telefona tvrtke** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522**Telefon za izvanredna stanja** 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. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Razvrstavanje**

Nije opasna tvar niti smjesa sukladno Globalnom harmonizacijskom sustavu (GHS)

**GHS Elementi označavanja, uključujući iskaze opreza**

Nije razvrstano

**Iskazi opreza**

**Prevenција**

Nije primjenljivo

**Odgovor**

Nije primjenljivo

**Skladištenje**

Nije primjenljivo

**Zbrinjavanje**

Nije primjenljivo

**Opasnosti koje nisu drugačije razvrstane (HNOC)**

Nije razvrstano

### 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Proizvod ne sadrži tvari koje u svojoj određenoj koncentraciji, se smatraju opasnim za zdravlje.

### 4. MJERE PRVE POMOĆI

**Mjere za pružanje prve pomoći prilikom različitih načina izlaganja**

**Opći savjet**

Nije potrebno odmah potražiti liječničku pomoć.

**Kontakt s očima**

Temeljito ispirati s mnogo vode barem 15 minuta i posavjetovati se s liječnikom.

**Dodir kože**

Oprati odmah s puno vode. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.

**Udisanje**

Premjestiti se na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

**Gutanje**

Ukoliko se proguta, ne smije se izazivati povraćanje - potražiti liječnički savjet.

**Najvažniji simptomi/ucinci, akutni i odgođeni**

Ni jedan nije poznat.

**Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman, ako je potrebno.**

Liječiti simptomatski.

### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**Odgovarajuća sredstva za gašenje**

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

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje**

Ni jedan nije poznat.

### Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije

Ni jedan nije poznat.

#### **Opasni proizvodi sagorijevanja**

Ugljikovi oksidi. Oksidi natrija. Vodikov klorid.

### Podaci o eksploziji

**Osjetljivost na mehanički udar** Ne postoji

**Osjetljivost na statičko pražnjenje** Ne postoji

### Zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati da dode u dodir s kožom i ocima.

### Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

### Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

**Metode za zadržavanje** Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

**Metode za čišćenje** Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike. Temeljito očistiti zagađenu površinu. Nakon čišćenja, isprati tragove vodom.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Obezbjediti prikladno prozračivanje.

### Uvjeti sigurnog skladištenje, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. Cuvati na temperaturi između 2 i 2 °C.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### Nadzorni parametri

**Smjernice izlaganja** This product does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

### Nadzor nad izloženošću

**Tehnički nadzor** Ventilacioni sustavi

### Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

<b>Zaštita očiju/lica</b>	Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi, nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
<b>Zaštita tijela i kože</b>	Nosite zaštitne rukavice/odjecu.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	None required under normal usage. Ako su granica izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, treba nositi zaštitu organa za disanje odobrenu od strane NIOSH/MSHA.
<b>Opća higijena</b>	Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prazni spremnici moraju biti trostruko isprani prije odlaganja. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće.

## 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<b>Izgled</b>	Prozirno	<b>Miris</b>	Svojstvo
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju	<b>Agregatno stanje @20°C</b>	Tekućina
<b>pH</b>	7.1 - 7.4	<b>Molekularna težina</b>	Nije na raspolaganju
<b>Specifična gravitacija</b>	Nije na raspolaganju	<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju
<b>Plamište</b>	Nije na raspolaganju	<b>Vrelište / raspon vrenja</b>	Nije na raspolaganju
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju	<b>Točka smrzavanja</b>	Nije na raspolaganju
<b>Talište / raspon taljenja</b>	Nije na raspolaganju		
<b>Granica zapaljivosti u zraku</b>	Nije na raspolaganju		
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju	<b>Eksplzivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju
<b>Topljivost</b>	Nije na raspolaganju	<b>Koeficijent raspodjele</b>	Nije na raspolaganju
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije na raspolaganju	<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju	<b>Gustoća</b>	Nije na raspolaganju
<b>VOC (lb/gal)</b>	Nije na raspolaganju	<b>VOC (g/l)</b>	Nije na raspolaganju
<b>Dinamička viskoznost</b>	Nije na raspolaganju		

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Reaktivnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

### Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

### Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

### Uvjeti koje treba izbjegavati

Freezing. Zaštiti od svjetla.

### Nekompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo. Jake kiseline. Jake lužine.

### Opasni proizvodi raspada

Ni jedan nije poznat.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

---

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

#### Informacije o proizvodu

##### **Akutna toksičnost**

**Udisanje**

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.

**Oči**

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.

**Koža**

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.

**Gutanje**

Ingestion may cause stomach discomfort.

#### Informacije o komponenti

Nikakve informacije nisu dostupne

#### Informacije o toksikološkim učincima

Nikakve informacije nisu dostupne.

#### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

**Nadražaj**

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.

**Nagrizanje**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Preosjetljivost**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Mutageni učinci**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Reproduktivna toksičnost**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Karcinogenost**

Ni jedan nije poznat.

**TCOJ - jednokratno izlaganje**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**TCOP - ponavljano izlaganje**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Učinci na ciljani organ**

Ni jedan nije poznat.

**Opasnost od aspiracije**

Nikakve informacije nisu dostupne.

#### Numeričke mjere toksičnosti - Informacije o proizvodu

**ATEmix (oralno)**

>5000 mg/kg

**ATE: Procjena akutne toksičnosti**

## **12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

#### Ekotoksičnost

Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

#### Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

#### Bioakumulacija

Nikakve informacije nisu dostupne.

#### Pokretljivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Ostali štetni učinci**

Nikakve informacije nisu dostupne.

### 13. ZBRINJAVANJE

**Metode za odlaganje otpada**

Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

**Zagađena ambalaža**

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

### 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

<b><u>DOT</u></b>	Nije regulirano
<b><u>TDG</u></b>	Nije regulirano.
<b><u>MEX</u></b>	Nije regulirano
<b><u>ICAO</u></b>	Nije regulirano
<b><u>Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)</u></b>	Nije regulirano
<b><u>Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)</u></b>	Nije regulirano
<b><u>ADR/RID</u></b>	Nije regulirano
<b><u>ADN</u></b>	Nije regulirano

### 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

**Međunarodni popisi**

<b>TSCA (Zakon o kontroli otrovnih tvari)</b>	Ne
<b>DSL/NDSL</b>	Ne
<b>PICCS</b>	Ne
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ne
<b>ENCS</b>	Ne
<b>IECSC</b>	Ne
<b>KECL</b>	Ne
<b>AICS</b>	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** - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država  
b DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari  
**EINECS/ELINCS** - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari  
**ENCS** - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari  
**IECSC** - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari  
**KECL** - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari  
**PICCS** - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari  
**AICS** - Australski popis kemijskih tvari

**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**

Odjeljak 313 član III Zakona o obnavljanju autorizacije i izmjenama programa Superfond iz 1986 (SARA). Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije za koje se zahtijeva izvještaj prema Zakonu i Naslovu 40 Kodeksa federalnih uredbi, dio 372

**SARA (311/312) kategorije opasnosti**

Razvrstavanje je prikazano u odjeljku 2 ovog STL-a

**Clean Water Act**

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje su regulirana zagađivala sukladno Zakonu o čistoj vodi (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

**CERCLA (Sveobuhvatni Zakon o ekološkom odgovoru, naknadi i odgovornosti)**

Ovaj materijal, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nijednu tvar reguliranu kao opasna tvar po Zakonu o općem odzivu na zaštitu okoliša te kompenzaciji i odgovornosti (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA)) (40 CFR 302) ili Zakona o obnavljanju autorizacije i izmjenama programa Superfond (SARA) (40 CFR 355). Mogu postojati specifični zahtjevi izvješćivanja na lokalnoj, regionalnoj ili državnoj razini koje se tiču ispuštanja ovog materijala.

**U.S. State Regulations**

**Kalifornija Prijedlog 65**

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve kemikalije prema Propisu 65

**Američki državni Zakonik o pravu na informiranost**

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari regulirane po propisima državnog zakonika o pravu na informiranost.

**Međunarodni propisi**

**Canada - NDSL**

Kemijski naziv	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

**Meksiko - stupanj**

Nikakve informacije nisu dostupne

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Nikakve informacije nisu dostupne

**Ostali propisi**

Nikakve informacije nisu dostupne

**16. OSTALE INFORMACIJE**

<b>NFPA</b>	<b>Opasnost po zdravlje</b>	<b>1</b>	<b>Zapaljivost</b>	<b>1</b>	<b>Nestabilnost</b>	<b>0</b>	<b>Fizicke i kemijske opasnosti</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Opasnost po zdravlje</b>	<b>1</b>	<b>Zapaljivost</b>	<b>1</b>	<b>Fizička opasnost</b>	<b>0</b>	<b>Osobna zaštita</b>	<b>B</b>

**Pripremio/la** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Datum revizije** 22-svi-2019

**Napomena revizije** Nikakve informacije nisu dostupne

**Ograničavanje od odgovornosti** Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

**end**