

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum vydania: 22-V-2019

Verzia 2

### Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Thawing Solution-TS

#### 1. IDENTIFIKÁCIA VÝROBKU A SPOLOČNOSTI

**Názov výrobku** Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Thawing Solution-TS

**Kód výrobku** 90137, 90134

**Odporúčané použitie** Laboratórne chemikálie.

**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>

**Telefónne číslo spoločnosti** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Núdzové telefónne číslo** 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. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

##### Klasifikácia

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou podľa globálneho harmonizovaného systému (GHS)

##### Prvky štítku GHS zahŕňajúce bezpečnostné upozornenia

Neklasifikované

### **Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenia**  
Nevzťahuje sa

**Represia**  
Nevzťahuje sa

**Skladovanie**  
Nevzťahuje sa

**Likvidácia**  
Nevzťahuje sa

### **Inak neklasifikované nebezpečenstvá (HNOC)**

Neklasifikované

## **3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<b>Chemický názov</b>	<b>Č. CAS</b>	<b>% hmotnostné</b>
Disaccharide	Proprietárny	15-40%

\*Presné percentuálne zloženie (koncentrácie) je predmetom obchodného tajomstva

## **4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

### **Opatrenia prvej pomoci pri rôznych druhoch expozície**

<b>Všeobecné odporúčania</b>	Nie je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.
<b>Kontakt s očami</b>	Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Inhalácia</b>	Preneste na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.
<b>Požitie</b>	Pri požití nevyvolávajte zvracanie - vyhľadajte lekársku pomoc.

### **Nejdôležitejší symptomy/účinky, akútne a zpoždené**

Žiadne známe.

### **V prípade nutnosti je potrebná indikace okamžitého lekárskeho ošetrovaní a speciální léčby.**

Liečte symptomaticky.

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **Vhodné hasiace prostriedky**

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

### Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne známe.

### Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky

Žiadne známe.

### Nebezpečné produkty horenia

Oxidy uhlíka.

### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny

Citlivosť na statický výboj Žiadny

### Ochranné pomôcky a opatrenia pre hasičov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

### Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Použite prostriedky osobnej ochrany. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch. Po očistení spláchnite zvyšky vodou.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### Varnostní ukrepi za varno ravnanje

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Udržujte pri teplotách od 2 do 2 °C.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### Kontrolné parametre

Usmernenia v súvislosti s expozíciou

Chemický názov	TLV ACGIH	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	
--------------	---------------------------	--	--	--

**Nadzor izpostavljenosti**

**Technické zabezpečenie**                      Ventilačné systémy

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana očí/tváre**                               Ak môže dochádzať k vystrekovaniu, používajte ochranné okuliare s bočnými krytmi.

**Ochrana pokožky a tela**                    Používajte ochranné rukavice/odev.

**Ochrana dýchacích ciest**                   None required under normal usage. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo sa objaví podráždenie, je potrebné používať ochranu dýchacích ciest schválenú inštitútom NIOSH/MSHA.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**       Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Vzhľad</b>	Číra	<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii	<b>Fyzikálny stav @20°C</b>	Kvapalina
<b>pH</b>	7.1 - 7.4		
<b>Merná hmotnosť</b>	Nie je k dispozícii	<b>Molekulová hmotnosť</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota varu / destilačný rozsah</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota topenia/rozsah topenia</b>	Nie je k dispozícii	<b>Teplota tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Medza zápalnosti na vzduchu</b>	Nie je k dispozícii		
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozpusťnosť</b>	Nie je k dispozícii	<b>Rozdeľovací koeficient</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii	<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii	<b>Hustota</b>	Nie je k dispozícii
<b>VOC (lb/gal)</b>	Nie je k dispozícii	<b>VOC (g/l)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Dynamická viskozita</b>	Nie je k dispozícii		

**10. STABILITA A REAKTIVITA****Reaktivita**

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

**Kemična stabilita**

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

**Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri bežnom spracovaní žiadne.

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Freezing. Chráňte pred svetlom.

**Nekompatibilné materiály**

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Silné zásady.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne známe.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

**Informácie o produkte**

**Akútna toxicita**

**Inhalácia**

Nedráždivý pri bežnom používaní.

**Oči**

Nedráždivý pri bežnom používaní.

**Koža**

Nedráždivý pri bežnom používaní.

**Požitie**

Ingestion may cause stomach discomfort.

**Informácie o zložkách**

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	LC50 (letálna koncentrácia)
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		

**Informácie o toxikologických účinkoch**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Podráždenie**

Nedráždivý pri bežnom používaní.

**Žieravosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Senzibilizácia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Mutagénne účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita**

Žiadne známe.

**STOT - jednorazová expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Účinky na cieľové orgány**

Žiadne známe.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Numerické miery toxicity - Informácie o produkte**

ATEmix (odhad akútnej toxicity, >5000 mg/kg orálnej)

ATE: Akútna inhalačná toxicita

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Ekotoxicita

Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný.

### Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Bioakumulácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Mobilnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Drugi škodliví vplyvi

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### Spôsoby zneškodňovania odpadov

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

### Kontaminované obaly

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<u>DOT</u>	Nie je regulované
<u>TDG</u>	Nie je regulované.
<u>MEX</u>	Nie je regulované
<u>ICAO</u>	Nie je regulované
<u>IATA</u>	Nie je regulované
<u>IMDG</u>	Nie je regulované
<u>ADR/RID</u>	Nie je regulované
<u>ADN</u>	Nie je regulované

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### Medzinárodné zoznamy

TSCA	Nie
DSL/NDSL	Nie
PICCS	Nie
EINECS/ELINCS	Nie
ENCS	Nie
IECSC	Nie
KECL	Nie
AICS	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** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

**DSL/NDSL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

**EINECS/ELINCS** - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok

**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok

**IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok

### Predpisy použiteľné 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

Časť 313 oddielu III amerického zákona Superfund Amendments and Reauthorization Act z roku 1986 (SARA). Tento výrobok neobsahuje žiadne chemické látky, ktoré podliehajú ohlasovacej povinnosti podľa zákona a oddielu 40 zbierky Code of Federal Regulations, časť 372

#### Kategórie nebezpečnosti podľa amerického zákona SARA 311/312

Klasifikácia je uvedená v oddiele 2 tejto karty bezpečnostných údajov

#### Clean Water Act

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú regulácii ako znečisťujúce látky podľa zákona Clean Water Act (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

#### CERCLA

Tento materiál v dodávanom stave neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú regulácii nebezpečných látok podľa amerického zákona Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) ani zákona Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Uvoľňovanie tohto materiálu môže podliehať konkrétnym oznamovacím povinnostiam na miestnej, regionálnej alebo štátnej úrovni.

### Predpisy použiteľné v štátoch USA

#### Kalifornský zákon Proposition 65

Tento výrobok neobsahuje žiadne chemické látky, na ktoré sa vzťahuje kalifornský zákon Proposition 65

**Štátne predpisy týkajúce sa práva na informácie v USA**

Chemický názov	Massachusetts	New Jersey	Pensylvánia	Illinois	Rhode Island
Disaccharide	X		X		

**Medzinárodné predpisy****Canada - NDSL**

Chemický názov	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

**Mexiko - stupeň nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Chemický názov	Carcinogen Status	Meje izpostavlenosti
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>

**Iné nariadenia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**16. INÉ INFORMÁCIE**

NFPA	Nebezpečenstvo pre zdravie 1	Horľavosť 1	Nestabilita 0	Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo -
HMIS	Nebezpečenstvo pre zdravie 1	Horľavosť 1	Fyzikálne nebezpečenstvo 0	Osobná ochrana B

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

**Dátum revízie** 22-V-2019

**Poznámka k revízii** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Obmedzenie zodpovednosti** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

end