

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 22-V-2019

Verze 2

### Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Dilution Solution-DS

#### 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

**Název výrobku** Vitrification Thaw Kit (Vit Kit - Thaw), Dilution Solution-DS

**Kód produktu** 90137, 90135

**Doporučená oblast použití** Laboratorní 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>

**Telefonní číslo společnosti** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** 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. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### Klasifikace

Nejde o nebezpečnou látku nebo směs podle globálního harmonizovaného systému (GHS)

##### Údaje na štítku GHS včetně pokynů pro bezpečné zacházení

Neklasifikováno

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence**

Nelze aplikovat

**Reakce**

Nelze aplikovat

**Skladování**

Nelze aplikovat

**Likvidace**

Nelze aplikovat

**Jinak neklasifikovaná rizika (HNOČ)**

Neklasifikováno

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Produkt neobsahuje žádné látky, které jsou při uvedené koncentraci považovány za nebezpečné pro zdraví.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Opatření první pomoci při různých druzích expozice****Obecné rady**

Není vyžadována okamžitá lékařská péče.

**Kontakt s okem**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Styk s kůží**

Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalace**

Vyjděte na čistý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

**Požítí**

Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

**Nejdůležitější symptomy/účinky, akutní a zpožděné**

Žádné známé.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomaticky ošetřete.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodná hasiva**

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

**Nevhodná hasiva**

Žádné známé.

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky**

Žádné známé.

**Nebezpečné produkty spalování**

Oxidy uhlíku. Oxidy sodíku. Chlorovodík.

**Údaje týkající se výbušnosti**

**Citlivost na mechanické vlivy** Žádný

**Citlivost na výboje statické elektřiny** Žádný

**Ochranné prostředky a opatření pro hasiče**

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. .

**Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čistící metody** Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch. Po vyčištění zbytky spláchněte vodou.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte kontaktu s kůží, očima, nebo oblečením. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Zajistěte odpovídající odvětrávání.

**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 2 °C.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**Kontrolní parametry**

**Pokyny týkající se expozice** This product does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

**Omezování expozice**

**Technická opatření** Ventilační systémy

**Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí/obličeje** Pokud lze předpokládat, že dojde ke špláchní, použijte bezpečnostní brýle s postranními

chrániči.

**Ochrana kůže a těla** Používejte ochranné rukavice/odev.**Ochrana dýchacích cest** None required under normal usage. Dojde-li k překročení expozičních limitů, mělo by být použito vybavení pro ochranu dýchacích cest doporučené institutem NIOSH/MSHA.**Obecná opatření týkající se hygieny** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení.**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Vzhled</b>	Čirý	<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici	<b>Skupenství @20°C</b>	Kapalina
<b>pH</b>	7.1 - 7.4	<b>Molekulární hmotnost</b>	Není k dispozici
<b>Měrná hmotnost</b>	Není k dispozici	<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici	<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici	<b>Bod tuhnutí</b>	Není k dispozici
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Není k dispozici	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>	Není k dispozici	<b>Rozdělovací koeficient</b>	Není k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici	<b>Tlak par</b>	Není k dispozici
<b>Rozpustnost</b>	Není k dispozici	<b>Hustota</b>	Není k dispozici
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici	<b>VOC (g/l)</b>	Není k dispozici
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici		
<b>VOC (lb/gal)</b>	Není k dispozici		
<b>Dynamická viskozita</b>	Není k dispozici		

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****Reaktivita**

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

**Chemická stabilita**

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

**Možnost nebezpečných reakcí**

Při běžném zpracování žádné.

**Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Freezing. Chraňte před světlem.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné známé.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Informace o výrobku**

**Akutní toxicita**

**Inhalace**

V průběhu normálního použití nedráždivý.

**Oči**

V průběhu normálního použití nedráždivý.

**Kůže**

V průběhu normálního použití nedráždivý.

**Požítí**

Ingestion may cause stomach discomfort.

**Informace o složce**

Informace nejsou k dispozici

**Informace o toxikologických účincích**

Informace nejsou k dispozici.

**Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí**

**Podráždění**

V průběhu normálního použití nedráždivý.

**Žíravost**

Informace nejsou k dispozici.

**Senzibilizace**

Informace nejsou k dispozici.

**Mutagenní účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**Reprodukční toxicita**

Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

Žádné známé.

**STOT - jednorázová expozice**

Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice**

Informace nejsou k dispozici.

**Účinky na cílové orgány**

Žádné známé.

**Nebezpečí při vdechnutí**

Informace nejsou k dispozici.

**Číselná měření toxicity - Informace o výrobku**

**ATEmix (orálně)**

>5000 mg/kg

**ATE: Odhad akutní toxicity**

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Ekotoxicita**

Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

**Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici.

**Bioakumulace**

Informace nejsou k dispozici.

**Mobilita**

Informace nejsou k dispozici.

**Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**Způsoby zneškodňování odpadů**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěný obal**

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b><u>DOT</u></b>	Nepodléhající nařízení
<b><u>TDG</u></b>	Nepodléhající nařízení.
<b><u>MEX</u></b>	Nepodléhající nařízení
<b><u>ICAO</u></b>	Nepodléhající nařízení
<b><u>IATA</u></b>	Nepodléhající nařízení
<b><u>IMDG</u></b>	Nepodléhající nařízení
<b><u>ADR/RID</u></b>	Nepodléhající nařízení
<b><u>ADN</u></b>	Nepodléhající nařízení

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**Mezinárodní seznamy**

<b>TSCA</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** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek  
**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek  
**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek  
**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek  
**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek  
**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek  
**AICS** - Australský seznam chemických látek

### **Celostátní předpisy**

#### **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**

Část 313 oddílu III zákona o úpravách a opětovné autorizaci nadřazeného fondu z r. 1986 (SARA). Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie, které podléhají požadavkům týkajících se ohlašování dle zákona a oddílu 40 kodexu federálních nařízení, části 372

#### **Kategorie nebezpečnosti SARA 311/312**

Klasifikace je uvedena v oddílu 2 tohoto bezpečnostního listu

#### **Clean Water Act**

Tento produkt neobsahuje žádné látky podléhající nařízením týkajících se látek znečišťující prostředí podle zákona o čisté vodě (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

#### **CERCLA**

Tento materiál ve formě, v jaké je dodáván neobsahuje žádné látky podléhající regulaci nebezpečných látek dle (CERCLA) (40 CFR 302) ani zákona o úpravách a opětovné autorizaci nadřazeného fondu (SARA) (40 CFR 355). Uvolnění tohoto materiálu může podléhat konkrétním požadavkům ohlašování na místní, regionální nebo státní úrovni.

### **Předpisy použitelné ve státech**

#### **USA**

##### **Kalifornský návrh 65**

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie uvedené v Návrhu 65

##### **Státní nařízení týkající se práva na informace v USA**

Tento produkt neobsahuje žádné látky regulované v rámci nařízení týkajících se práva na informace příslušného státu.

### **Vnitřní nařízení**

#### **Canada - NDSL**

Chemický název	NDSL
Sodium salt compound	X
Amino acid	X

#### **Mexiko - stupeň**

Informace nejsou k dispozici

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

Informace nejsou k dispozici

#### **Jiná nařízení**

Informace nejsou k dispozici

**16. DALŠÍ INFORMACE**

NFPA	Nebezpečnost pro zdraví 1	Hořlavost 1	Nestabilita 0	Fyzické a chemické nebezpečí -
HMIS	Nebezpečnost pro zdraví 1	Hořlavost 1	Fyzikální nebezpečnost 0	Osobní ochrana B

**Připraven (kým)** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Datum revize** 22-V-2019

**Poznámka po revizi** Informace nejsou k dispozici

**Upozornění** Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**end**