

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 22-V-2019

Verze 1

**Arctic Sperm Cryopreservation Medium****1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI****Název výrobku** Arctic Sperm Cryopreservation Medium**Kód produktu** 90170**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 (HNOC)**

Neklasifikováno

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Chemický název	Č. CAS	Hmotnostní-%
Hydroxy compound	Vlastní	15-40%
Disaccharide	Vlastní	1-5%

\*Přesné procentuální složení (koncentrace) se neuvádí z důvodu obchodního tajemství

**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**

Požítí 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.

#### 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

Chemický název	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs) - TWAs
Hydroxy compound		TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist,		

		respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction		
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	

**Omezování expozice**

**Technická opatření**                      Ventilační systémy

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

**Ochrana očí/obličej**                      Pokud lze předpokládat, že dojde ke šplíchání, 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>	čirá	<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici	<b>Skupenství @20°C</b>	Kapalina
<b>pH</b>	7.25 - 7.54		
<b>Měrná hmotnost</b>		<b>Molekulární hmotnost</b>	Není k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici	<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici	<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Není k dispozici	<b>Bod tuhnutí</b>	Není k dispozici
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>	Není k dispozici		
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici
<b>Rozpustnost</b>	Není k dispozici	<b>Rozdělovací koeficient</b>	Není k dispozici
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici	<b>Tlak par</b>	Není k dispozici
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici	<b>Hustota</b>	Není k dispozici
<b>VOC (lb/gal)</b>	Není k dispozici	<b>VOC (g/l)</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

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 (smrtná koncentrace)
Hydroxy compound	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Disaccharide	= 29700 mg/kg ( Rat )		

### 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

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orálně) >5000 mg/kg  
ATEmix (dermální) 35750 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

Chemický název	log POW
Hydroxy compound	-1.76

### 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

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

Chemický název	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Hydroxy compound	X	X	X		
Disaccharide	X		X		

**Vnitřní nařízení****Canada - NDSL**

Chemický název	NDSL
Sodium sulfonate compound	X

**Mexiko - stupeň**

Informace nejsou k dispozici

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Chemický název	Carcinogen Status	Expoziční limity
Hydroxy compound		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Disaccharide		Mexico: TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 20 mg/m <sup>3</sup>

**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**