

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 22-V-2019

Verze 1

**Chang Medium C, Chang C 50ML Lyophilized Supplement****1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI****Název výrobku** Chang Medium C, Chang C 50ML Lyophilized Supplement**Kód produktu** T101-059, C109**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**

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.

##### **Požiti**

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.

#### 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. Zamezte tvorbě prachu.

**Čistící metody** Používejte vhodné ochranné prostředky. Přikryjte vysypaný prášek plastovou fólií či plachtou pro zabránění šíření a udržujte prášek v suchu. 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. Avoid inhalation of dusts. 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 špláchání, použijte bezpečnostní brýle s postranními chrániči.

<b>Ochrana kůže a těla</b>	Používejte ochranné rukavice/odev.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	None required under normal usage. Dojde-li k překročení expozičních limitů, mělo by být použito vybavení pro ochranu dýchacích cest doporučené institutem NIOSH/MSHA.
<b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>	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>	Oranžový, Žlutohnědý	<b>Zápach</b>	Není k dispozici
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici	<b>Skupenství @20°C</b>	Pevné
<b>pH</b>	7.0 - 9.5		
<b>Měrná hmotnost</b>	Není k dispozici	<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 vlhkem.

### 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**

**Oči**

**Kůže**

**Požítí**

Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Kontakt prachu s okem může vést k mechanickému podráždění.

Styk s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže.

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

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

**ATEmix (orálně)**

>5000 mg/kg

**ATEmix (dermální)**

>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

Chemický název	Č. CAS	SARA 313 - Prahové hodnoty %	Hmotnostní-%
PITUITARY GLANDS, BOVINE	C109TS_3		65-85%
Serum, Fetal Bovine, 500mL	C109TS_1		5-10%
SERUM, NEWBORN BOVINE, FINISHED	C109TS_2		5-10%
Sodium chloride	7647-14-5		1-5%
Insulin (human)	11061-68-0		0.1-1%
Sodium Phosphate Dibasic	7558-79-4		0.1-1%
Transferrins	11096-37-0		0.1-1%
Potassium Chloride	7447-40-7		<0.1%
Potassium phosphate, monobasic	7778-77-0		<0.1%
Hydrocortisone	50-23-7		<0.1%
Estradiol	50-28-2		<0.1%
Progesterone	57-83-0		<0.1%
Testosterone	58-22-0		<0.1%

#### **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**



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

Chemický název	Č. CAS	California Prop. 65	Hmotnostní-%
Estradiol	50-28-2	Carcinogen	<0.1%
Progesterone	57-83-0	Carcinogen	<0.1%
Testosterone	58-22-0	Carcinogen	<0.1%

		Female Reproductive Male Reproductive	
--	--	--	--

**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
Steroid hormone	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 0	Nestabilita 0	Fyzické a chemické nebezpečí -
HMIS	Nebezpečnost pro zdraví 1	Hořlavost 0	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