

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Datum izdavanja: 30-tra-2019

Verzija 1

## Chang Medium BMC with Gentamicin

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I TVRTKE

**Naziv Proizvoda** Chang Medium BMC with Gentamicin**Kod proizvoda** 91004**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.

#### 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. Keep at temperatures below -10 °C / 14 °F.

## 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

**Zaštita očiju/lica** Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi, nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

**Zaštita tijela i kože** Nosite zaštitne rukavice/odjeću.

**Zaštita dišnog sustava** 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.

**Opća higijena**

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>	crveno, narandžast	<b>Miris</b>	Svojstvo
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju	<b>Agregatno stanje @20°C</b>	Tekućina
<b>pH</b>	7.2 - 7.5	<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>Eksplozivna 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**

Temperature ispod -10 °C / 14 °F. Zaštititi 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**

<b>Udisanje</b>	Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.
<b>Oči</b>	Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.
<b>Koža</b>	Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.
<b>Gutanje</b>	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**

<b>Nadražaj</b>	Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.
<b>Nagrizanje</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Preosjetljivost</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Mutageni učinci</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Karcinogenost</b>	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**

<b>12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>
---------------------------------

**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

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

### 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

#### Međunarodni popisi

TSCA (Zakon o kontroli otrovnih tvari)	Ne
DSL/NDSL	Ne
PICCS	Ne
EINECS/ELINCS	Ne
ENCS	Ne
IECSC	Ne
KECL	Ne
AICS	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

Kemijski naziv	CAS br	SARA 313 - vrijednosti praga %	Težina-%
WFI Quality Water	7732-18-5		88.70497-88.70497
Sodium chloride	7647-14-5		.37 - .37
Sodium Bicarbonate	144-55-8		0.14400-0.14400
Glucose	50-99-7		0.14400-0.14400
L-Alanyl-L-Glutamine	39537-23-0		<0.1%
Hydrochloric acid	7647-01-0	1.0	<0.1%
Potassium Chloride	7447-40-7		0.02880-0.02880
L-Glutamine	56-85-9		0.02160-0.02160
L-Arginine Monohydrochloride	1119-34-2		0.01742-0.01742
Inorganic salt compound	Vlasnički		<0.1%
Pyruvic Acid Sodium Salt	113-24-6		<0.1%
Gentamycin Sulfate, USP	1405-41-0		0.00512-0.00512
Sodium Phosphate Dibasic	7558-79-4		0.05765-0.05765
Sodium phosphate monobasic(hydrated form)	10049-21-5		<0.1%
Chloride compound	Vlasnički		<0.1%
L-Lysine monohydrochloride	657-27-2		0.00288-0.00288
Magnesium Sulfate	7487-88-9		0.00352-0.00352
L-Glutamic acid	56-86-0		0.00144-0.00144
L-Proline	147-85-3		0.00144-0.00144
L-Asparagine Monohydrate	5794-13-8		0.00409-0.00409
L-Leucine	61-90-5		0.00360-0.00360
L-Histidine Monohydrochloride Monohydrate	5934-29-2		0.00146-0.00146
L-Threonine	72-19-5		0.00144-0.00144
L-Tyrosine, Disodium Salt, Dihydrate	122666-87-9		0.00208-0.00208
L-Valine	72-18-4		0.00144-0.00144
Glycine	56-40-6		0.00072-0.00072
Magnesium chloride	7786-30-3		<0.1%
L-Isoleucine	73-32-5		0.00360-0.00360
Ascorbic Acid	50-81-7		<0.1%
L-Aspartic acid	56-84-8		0.00144-0.00144
L-Phenylalanine	63-91-2		0.00108-0.00108
L-Serine	56-45-1		0.00216-0.00216
L-Alanine	56-41-7		<0.1%
{ L-} Cystine, Disodium Salt, Monohydrate	199329-53-8		<0.1%
myo-Inositol	87-89-8		0.00252-0.00252
L-Methionine	63-68-3		0.00108-0.00108
choline chloride	67-48-1		0.00022-0.00022
L-Tryptophan	73-22-3		0.00036-0.00036
Phenol Red, Sodium Salt	34487-61-1		0.00036-0.00036
Thymidine	50-89-5		<0.1%
2'-Deoxycytidine, Hydrochloride	3992-42-5		<0.1%
2'-Deoxyadenosine Monohydrate	16373-93-6		<0.1%
Guanosine	118-00-3		<0.1%
Adenosine	58-61-7		<0.1%
uridine	58-96-8		<0.1%

Cytidine	65-46-3		<0.1%
2'-Deoxyguanosine	961-07-9		<0.1%
HYPOXANTHINE DISODIUM SALT	68-94-0		<0.1%
Vitamin B12	68-19-9	1.0	0.00000-0.00000
Folic Acid	59-30-3		0.00007-0.00007
thiamine hydrochloride	67-03-8		0.00007-0.00007
Zinc sulfate, Heptahydrate	7446-20-0	1.0	<0.1%
Ferrous sulfateheptahydrate	7782-63-0		<0.1%
5-(dithiolan-3-yl)valeric acid	1077-28-7		<0.1%
N-(2,4-Dihydroxy-3,3-dimethyl-1-oxobutyl)-.beta.-alanine, calcium salt (2:1), (R)-	137-08-6		0.00002-0.00002
Hydrochloride compound	Vlasnički		<0.1%
D-Biotin	58-85-5		<0.1%
Pyridoxal Hydrochloride	65-22-5		<0.1%
Pyridoxine Hydrochloride	58-56-0		0.00007-0.00007
nicotinamide	98-92-0		0.00007-0.00007
Riboflavin (Vitamin B2)	83-88-5		0.00001-0.00001
Copper (II) sulfatepentahydrate (1:1:5)	7758-99-8	1.0	<0.1%

**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**

This product does not contain any NDSL chemicals.

**Meksiko - stupanj**

Nikakve informacije nisu dostupne

**Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Nikakve informacije nisu dostupne

**Ostali propisi**

Nikakve informacije nisu dostupne



<b>16. OSTALE INFORMACIJE</b>
-------------------------------

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

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

**Datum revizije** 30-tra-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**