

**Order
Number****Customer
Number****1. Tuotteen/valmisteen ja yhtiön/yrityksen tunnistus**

Tuotteen nimi : Mitomycin C, *Streptomyces caespitosus* **Catalog #** : 475820
Hankkija : Manufactured by EMD Biosciences, Inc.
10394 Pacific Center Court
San Diego, CA 92121
(858)450-5558/(800)854-3417
FAX: (858)453-3552

Kemiallinen kaava : C₁₅H₁₈N₄O₅

Synonyymi : Ei saatavilla.

Hätänumero : **Call Chemtrec®**
(800)424-9300 (within U.S.A.)
(703)527-3887 (outside U.S.A.)

2. Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste : Aine

Kemiallinen nimi*	CAS-nro	EY-numero	Symboli	R-lausekkeet
1) Mitomycin C, <i>Streptomyces caespitosus</i>	50-07-7	200-008-6	T+	R28

3. Vaarallisten ominaisuuksien tunnistetiedot

Fysikaaliset ja kemialliset vaarat : Ei sovelleta

Vaarat ihmisterveydelle : VAARA!
SAATTAA OLLA KUOLETTAVA NIELTYNÄ.
MAHDOLLINEN SYÖPÄVAARA.
SAATTAA AIHEUTTAA SYÖPÄÄ, PERUSTUU ELÄINTIETOIHIN.
SAATTAA VAURIOITTA SEURAAVIA ELIMIÄ: VATSA/SUOLISTOKANAVA.

4. Ensiaputoimenpiteet**Ensiaputoimenpiteet**

- Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Nauttiminen** : Jos tuotetta on nieltä, älä aiheuta oksennusta, ellei lääkintähenkilökunta toisin määrää. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus** : Jos ainetta joutuu iholle, huuhdeltava heti runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää. Pese vaatteen ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Roiskeet silmiin** : Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhdo silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. KYLMÄÄ vettä voidaan käyttää. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Vaikutukset ja oireet

Nauttiminen : Äärimmäisen vaarallinen siinä tapauksessa, että nielemisen. Saattaa olla kuolettava nieltynä.

Vaikeuttavat olosuhteet : Toistuva altistuminen hyvin myrkylliselle aineelle saattaa aiheuttaa yleistä terveyden heikkenemistä, kun ainetta kerääntyy yhteen tai moneen ihmisen elimeen.

5. Toimenpiteet tulipalon torjumiseksi

Tuotteen syttyvyys : Saattaa palaa suuressa lämpötilassa.

Sammutusaineet

Sopivia : PIENI TULIPALO: Käytä KUIVAA kemiallista jauhetta.
SUURI TULIPALO: Käytä vesisuihketta, sumua tai vaahtoa. ÄLÄ käytä vesisuihkua.

Vaarallisia lämpöyhdistymisessä tai -hajaantumisessa syntyviä tuotteita : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO₂), Typpioksidit (NO, NO₂...).

- Erityiset palontorjuntatoimet** : Palautusten on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojauspukea.
Sammutusmiehistön suojaus : Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa.

6. Toimenpiteet vahinkopäästöjä varten

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi** : Roiskesuojalasit. Kokopuku. Saappaat. Käsineet. Ehdotettu suojavaatetus ei ehkä ole riittävä; ota yhteyttä asiantuntijaan ENNEN tämän tuotteen käsittelyä.
Pieni läikytys ja vuoto : Laita vuotanut kiintoaine sopivilla työvälineillä sopivaan jätteidenhävitysastiaan.
Suuri läikkyminen ja vuoto : Myrkyllinen kiintoaine.
Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Älä päästä vettä säiliön sisään. Älä kosketa vuotanutta materiaalia. Käytä vesisuihketta höyryjen vähentämiseksi. Estä pääsy viemäreihin, kellareihin tai suljetuille alueille; patao tarvittaessa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pyydy apua hävittämiseen.

7. Käsittely ja varastointi

- Käsittely** : Säilytettävä lukitussa tilassa. Suojattava lämmöltä. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tyhjät säiliöt aiheuttavat tulipalovaaran, haihduta jäämät vetokaapissa. Maadoita kaikki ainetta sisältävät välineet. ÄLÄ nauti. Vältettävä pölyä hengitystä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Jos potilas on niellyt ainetta, vie hänet heti lääkärin hoitoon ja näytä lääkärille ainetta sisältävä säiliö tai sen etiketti. Pidä poissa epäyhteensopivien aineiden lähetyviltä, kuten Hapettavat aineet., hapot, alkalit..
Varastointi : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuulettussa tilassa. Älä varastoi yli 4°C (39.2°F).
Pakkausmateriaalit
Suosittelava käyttö : Käytä alkuperäistä pakkaus.

8. Altistumisen hallinta/henkilökohtaiset suojaimet

- Tekniset toimenpiteet** : Käytä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muuta teknistä kontrollia, jotta ilman pitoisuustasot pysyvät suositeltujen altistusrajojen alapuolella. Jos käytössä syntyy pölyä, savua tai sumua, käytä ilmastointia, jotta altistuminen ilmassa oleville myrkyille on määritellyn altistusrajan alapuolella.
Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Ainesosan nimi

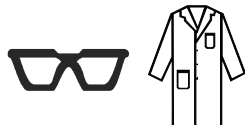
1) Mitomycin C, *Streptomyces caespitosus*

Ammattialtistusrajat

Ei saatavilla.

Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityselimet** : Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
Iho ja vartalo : Laboratoriotakki.
Silmät : Suojalasit.
Suojaavaatetus (Piktogrammit) :



9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Fysikaalinen tila** : Kiinteä (Kiinteä jauhe.)
Väri : Purppura.
Molekyylipaino : 334.3 g/mooli
Liukoisuus : Liukenee helposti mihin: kylmä vesi, metanoli.
Leimahduspiste : Ei saatavilla.
Räjähdysominaisuudet : Tuotteen räjähtämisriski mekaanisesta iskusta: ei saatavilla.
Tuotteen räjähtämisriski staattisesta sähköstä: ei saatavilla.

10. Stabiilius ja reaktiivisuus

- Stabiilius** : Tuote on stabiili.
Vältettävät olosuhteet : Herkkä valolle.
Vältettävät aineet : Reagoi minkä kanssa: Hapettavat aineet., hapot, alkalit..
Vaaralliset hajaantumistuotteet : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO2), Typpioksidit (NO, NO2...).

11. Tiedot myrkyllisyydestä

RTECS # : CN0700000

Paikalliset vaikutukset

Ihoärsytys : Ei saatavilla.

Välitön myrkyllisyys : LD50: Ei saatavilla.
LC50: Ei saatavilla.

Pitkäaikainen myrkyllisyys : Toistuva altistuminen hyvin myrkylliselle aineelle saattaa aiheuttaa yleistä terveyden heikkenemistä, kun ainetta kerääntyy yhteen tai moneen ihmisen elimeen.

Muut myrkylliset vaikutukset ihmisissä : Myrkyllinen ihmisille tai eläimille.
Äärimmäisen vaarallinen siinä tapauksessa, että nielemisen

Saattaa aiheuttaa kasvaimia.

Ei saatavilla.

Erityisvaikutuksia

Karsinogeeniset vaikutukset : Luokiteltu 2B (Mahdollinen ihmiselle.) toimesta IARC. Luokiteltu Ei mitään. toimesta NIOSH.

Mutageeniset vaikutukset : Ei saatavilla.

Myrkylliset vaikutukset hedelmällisyyteen : Ei saatavilla.

Teratogeeniset vaikutukset : Ei saatavilla.

12. Ekologiset tiedot

Ekomyrkyllisyys : Ei saatavilla.

Biohajoamistuotteiden myrkyllisyys : Hajoamistuotteet ovat vähemmän myrkyllisiä kuin itse tuote.

13. Huolehtimista koskevat ohjeet

Hävitysmenetelmät; Ylijäämien hävittäminen; Saastunut pakkaus : Jätteet tulee hävittää noudattaen EU:n antamia, valtiollisia ja paikallisia ympäristönsuojelumääräyksiä.

14. Kuljetustiedot

Kansainväliset kuljetusmääräykset

YK-numero : UN2811

Maitse - maanteitse/rautateitse

Oikea tekninen nimi : Toxic solid, organic, n.o.s.*

ADR/RID-luokka : LUOKKA 6.1: Myrkyllinen aine.

Pakkausryhmä : II

ADR/RID-etiketti :



Meritse

Oikea tekninen nimi : Toxic solid, organic, n.o.s.*

IMDG-luokka : LUOKKA 6.1: Myrkyllinen aine.

Pakkausryhmä : II

IMDG-etiketti :



Ilmateitse

Oikea tekninen nimi : Toxic solid, organic, n.o.s.*

UN/ID-numero : UN2811

IATA-DGR-luokka : LUOKKA 6.1: Myrkyllinen aine.



Erityiset kuljetussäännökset : Ei saatavilla.

15. Määräyksiin liityvä tiedot

EU-määräykset

Varoitusmerkki/merkit :



Luokitus : Erittäin myrkyllinen
 Riskilauseke : R28- Erittäin myrkyllistä nieltynä.
 Turvallisuuslauselkkeet : S28.1- After contact with skin, wash immediately with plenty of water.
 S36/37- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
 S45- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

Sisältää :

USA:n liittovaltiolliset määräykset

- Mitomycin C, *Streptomyces caespitosus*
 TSCA 5(a)2 ehdotetut merkitsevät säännöt: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 TSCA 5(a)2 lopulliset merkitsevät säännöt: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 TSCA 8(b) inventaari: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 TSCA 12(b) vuotuinen vieni-ilmoitus: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 SARA 302/304/311/312 äärimmäisen vaaralliset aineet: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 SARA 302/304 hätätapaussuunnittelu ja ilmoitus: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 SARA 302/304/311/312 vaaralliset kemikaalit: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 SARA 311/312 MTTL-jakelu - kemiallinen inventaari - vaaran tunnistus: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*: välitön terveysvaara, viivästynyt terveysvaara
 SARA 313 myrkyllisistä kemikaaleista ilmoittaminen ja päästöraportointi: Tuotteita ei löytynyt.
 Puhtaan veden laki (CWA) 307: Tuotteita ei löytynyt.
 Puhtaan veden laki (CWA) 311: Tuotteita ei löytynyt.
 Puhtaan ilman laki (CAA) 112 vahinkopäästön esto: Tuotteita ei löytynyt.
 Puhtaan ilman laki (CAA) 112 säännellyt tulenarat aineet: Tuotteita ei löytynyt.
 Puhtaan ilman laki (CAA) 112 säännellyt myrkylliset aineet: Tuotteita ei löytynyt.

HCS-luokitus

LUOKKA: Saattaa aiheuttaa syöpää.
 LUOKKA: Hyvin myrkyllinen.
 LUOKKA: Kohde-elimen vaikutukset.

Valtion määräykset

California prop. 65:Tämä tuote sisältää seuraavia ainesosia, joiden Kalifornian osavaltio on todennut aiheuttavan syöpää. Nämä aineet vaativat asetuksen mukaan varoituksen.: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 Pennsylvanian Oikeus tietoon -laki: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus* (erityinen vaara, ympäristövaara, yleinen ympäristövaara)
 Massachusettsin Oikeus tietoon -laki: Mitomycin C,*Streptomyces caespitosus*
 New Jersey: Mitomycin C, *Streptomyces caespitosus*

WHMIS (Canada)

LUOKKA D-1A: Materiaali, joka aiheuttaa välittömiä ja vakavia myrkyllisiä vaikutuksia (HYVIN MYRKYLLINEN).
 LUOKKA D-2A: Materiaali, joka aiheuttaa muita myrkyllisiä vaikutuksia (HYVIN MYRKYLLINEN).
 NSDL:ssä: Mitomycin C, *Streptomyces caespitosus*

16. Muut tiedot

Vaarallisten aineiden tiedotusjärjestelmä (USA)

TERVEYS	*	4
Tulipalon vaara		1
Reaktiivisuus		0
Henkilökohtainen suojaus		a

Kansallinen paloturvallisuusyhdistys (NFPA) (USA)



Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Julkaisupäivä

Catalog # 475820

3/6/2003.

Sivu: 4/4