

安全データシート(SDS)

Data No:0064

作成日2020年 6月 8日

改訂日2022年 7月 4日

1. 化学物質及び会社情報

製品名(化学名、商品名等): Mitomycin C
製造元: STEMCELL Technologies, Inc.
製造元製品コード: 73272, 73274
商品コード: ST-73272, ST-73274
安全データシート対象物質: マイトマイシンC >98%
([(1aS, 8S, 8aR, 8bS)-6-アミノ-8a-メトキシ-5-メチル-4, 7-ジオキソ-1, 1a, 2, 4, 7, 8, 8a, 8b-オクタヒドロアジレノ[2', 3': 3, 4]ピロロ[11, 2-a]インドール-8-イル]メチル=カルバマート)

発がん性
危険物船舶運送及び貯蔵規則(危規則): 毒物類・毒物
危規則第3条危険物告示別表第1
(「トキシン類」(固体) 生体から抽出されたもの)
航空法: 毒物類・毒物
施行規則第194条危険物告示別表第1
UN3462, 分類・区分番号6.1
Cas No. 50-07-7

会社名: 株式会社 ベリタス
住所: 東京都港区浜松町1丁目18-16 住友浜松町ビル6階
電話番号: 03-5776-0078
緊急時の電話番号: 03-5776-0078
FAX番号: 03-5776-0076
メールアドレス: veritas@veritastk.co.jp
推奨用途及び使用上の制限: DNA合成阻害剤(研究用)

【注意】

本試薬は混合物です。混合物としての性状は各々単品とは異なりますが、便宜的に個別の安全データシート対象物質の情報を記します。

本データシートはすべての情報を網羅しているわけではありません。従って、記載されている情報は化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。また、記載内容は情報提供を目的としており、当該化学物質の取り扱い上のいかなる保証をなすものではありません。

マイトマイシン C

2. 危険有害性の要約

GHS 分類 物理化学的危険性
健康に対する有害性

該当区分なし
急性毒性(経口) 区分 2
発がん性 区分 2
生殖毒性 区分 2

環境に対する有害性

該当区分なし

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込むと生命に危険
発がんのおそれの疑い
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
取扱い後は手や顔をよく洗うこと。
保護手袋、保護衣、保護面を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。
暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断、手当てを受けること。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

他の危険有害性

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の別

単一製品

化学名又は一般名

マイトマイシン C

別名

Ametycine; MitoExtra; Mitonco; Mitoplus; MMC; NSC 26980

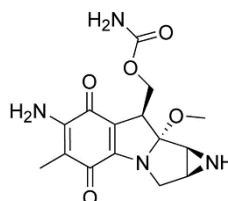
濃度又は濃度範囲

100%

分子式 (分子量)

C₁₅H₁₈N₄O₅ (分子量: 334.3)

化学特性 (示性式又は構造式)



CAS 番号

50-07-7

官報公示整理番号
(化審法)

該当なし

官報公示整理番号
(安衛法)

情報なし

分類に寄与する不純物及び
安定化添加物

情報なし

4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

すぐに石鹼と大量の水で洗浄すること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合

眼に入った場合、数分間目を付けて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。直ちに医師の手当てを受ける必要がある。

飲み込んだ場合

直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な
徴候症状

情報なし

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

情報なし

5. 火災時の措置

消火剤

粉末、泡、水噴霧、二酸化炭素

使ってはならない消火剤

情報なし

特有の危険有害性

熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。

特有の消火方法

利用可能な情報はない

消火を行う者の保護

個人用保護具を着用すること。消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び
緊急措置

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を待避させる。

環境に対する注意事項

漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い 技術的対策

強酸化剤との接触を避ける。局所排気装置を使用すること。

安全取扱い注意事項

容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵や蒸気を発生させない。

使用後は容器を密閉する。

取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。

取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

皮膚、眼、衣服との接触を避ける。個人用保護具を着用すること。

接触回避

保管 安全な保管条件

容器を密栓して冷蔵庫に保管する。

施錠して保管する。

酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

安全な容器包装材料

法令の定めるところに従う。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度
設備対策設定されていない
密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。
取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。保護具 呼吸用保護具
手の保護具
眼の保護具
皮膚及び身体の保護具防塵・防毒マスク、自給式呼吸器、送気マスク等。
不浸透性の手袋。
保護眼鏡(ゴーグル型)。状況に応じ保護面。
不浸透性の保護衣。状況に応じ、保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状
色
臭い
臭いのしきい(閾)値
pH固体 (20°C、1 気圧)
こい青色 ~ こい紫色
情報なし
情報なし
情報なし

融点

64°C

沸点、初留点及び沸騰範囲

情報なし

引火点

情報なし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

情報なし

燃焼性(固体、気体)

情報なし

燃焼又は爆発範囲

情報なし

蒸気圧

情報なし

蒸気密度

情報なし

比重(相対密度)

情報なし

溶解性

ジメチルアセトアミド：溶けやすい。
水、メタノール：溶けにくい。
エタノール：極めて溶けにくい。

n-オクタノール／水分係数

情報なし

自然発火温度

情報なし

分解温度

情報なし

粘度(粘性率)

情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性

情報なし

化学的安定性

適切な条件下においては安定。

危険有害反応可能性

特別な反応性は報告されていない。

避けるべき条件

高温と直射日光

混触危険物質

強酸化剤

危険有害な分解生成物

火災等の場合は、毒性の強い分解生成物が発生する可能性がある。
一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素(CO₂), 窒素酸化物(NO_x)

11. 有害性情報

急性毒性 経口

ori-rat LD50:30 mg/kg
ipr-rat LD50:1 mg/kg
ivn-rat LD50:3 mg/kg
scu-rat LD50:3250 ug/kg

皮膚腐食性・刺激性	情報なし
眼に対する重篤な損傷性・眼刺激性	情報なし
生殖細胞変異原性	dlt-mus-ipur 2 mg/kg sce-rat-ipur 1 mg/kg mmo-sat 0.5 ug/plate/30M (-S9)
発がん性	IARC = 2B (人に対して発癌性があるかもしれないと分類された化学品) NTP = 情報なし
生殖毒性	ivn-mus TDLo:1 mg/kg (13D preg) scu-rat TDLo:2 mg/kg (6-10D preg)
誤えん有害性	情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性	水生環境有害性 短期(急性)	情報なし
	水生環境有害性 長期(慢性)	情報なし
オゾン層への有害性		情報なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。
汚染容器及び包装	廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号	UN3462
国連品名	トキシシン類(固体、生体から抽出されたもの)、n.o.s (Mitomycin C)
国連危険有害性クラス	6.1
副次危険	
容器等級	II
海洋汚染物質	非該当
MARPOL73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質	利用可能な情報はない

15. 適用法令

法規制情報は作成年月日時点に基づいて記載されております。事業場において記載するに当たっては、最新情報を確認してください。

労働安全衛生法	非該当
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法)	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
危険物船舶運送及び貯蔵規則	毒物類・毒物(危規則第 3 条危険物告示別表第 1)
航空法	毒物類・毒物(施行規則第 194 条危険物告示別表第 1)
輸出貿易管理令	非該当

16. その他の情報

なし