

発行日 27-5-2010

改訂日28-4-2014

改定番号5

## 1. 化学物質等および会社情報

## 物質/調剤の特定

製品名

Cell Lines

Cat No. :

MESXXXX; CHSXXXX; CMMXXXX; CRNXXXX; HCLXXXX

別名

情報なし。.

推奨用途

研究上の使用のみ。

## 会社/企業の特定

## 会社

GE Healthcare Dharmacon Inc  
2650 Crescent Drive Suite 100  
Lafayette, CO 80026  
Tel: 303-604-9499  
Fax: 303-604-9680

## 緊急電話番号

Chemtec US: (800) 424-9300  
Chemtec EU: (202) 483-7616

## 2. 危険有害性の要約

## 分類

## 非常時の概観

ウシ由来. すべての血液製品は潜在的に感染性があると見なすべきであり、感染性物質が感染させることができるとして扱うこと。 . 目、皮膚、および呼吸器管に刺激を引き起こすことがある。 . DMSOは迅速に皮膚を貫通し、他の溶解した化学物質を体内に入れることがある。 .  
Shipped on dry ice.

## 潜在した健康への影響

## 急性影響

## 曝露の主経路

眼

炎症を起こすことがある。

皮膚

炎症を起こすことがある。 この製品は、皮膚に吸収される可能性がある。 . 有害量が皮膚から吸収されることがあります。 .

吸入

呼吸気道に刺激を起すことがある。 . 吸入すると有害のおそれ。 .

飲み込んだ場合

おそらく飲み込むと有害である。 . 飲み込むと、胃腸内刺激、吐き気、嘔吐、下痢が起こることがある。 .

## 潜在的な環境に対する影響

情報なし。 .

## 3. 組成、成分情報

## 危険有害/危険有害でない成分

成分及び含有量	CAS番号	重量パーセント
Fetal Bovine Serum	NA	10-20
Dimethyl sulfoxide	67-68-5	5-10
DMEM	NA	70-85

#### 4. 応急措置

目に入った場合	直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。． 医療処置を受ける。．
皮膚に付着した場合	直ちに最低15分間は多量の水で洗い流す。． 医療処置を受ける。．
飲み込んだ場合	無理に吐かせないこと。． 直ちに医師または毒物管理センターに連絡する。．
吸入	新鮮な空気のある場所に移動する。． 呼吸が困難な場合には酸素吸入を行う。． 症状が現れる場合には直ちに医療機関で診察を受ける。．
医師に対する特別な注意事項	症状に応じた治療を行う。．

#### 5. 火災時の措置

##### 適切な消火剤

物質は非燃焼性である。物質は周りの火災を消すために使うのが適切である。．

##### Unsuitable Extinguishing Media

情報なし。．

##### 化学物質による特定の危険有害性

熱分解により、刺激性のガスと蒸気が発生することがある。．

引火点	不適。
自然発火温度	情報なし。．
空気中での可燃性限界	情報なし。．
危険な燃焼物質	情報なし。．
衝撃感度	情報なし。．
????????????	情報なし。．

##### 消防士用の特別な防具と予防措置

他の火災と同様に、MSHA/NIOSH（承認または等価な）正圧自給式呼吸装と完全保護アンサンブルを着用します。．

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置	十分な換気を確保する。． 保護具を使用する。． 皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。．
環境に対する予防措置	環境中に排出してはならない。．
封じ込めのための方法およびクリーンアップ	不活性な吸収材で吸収させる。 バイオハザードのしるしが付いた容器の中の洗浄剤を廃棄する クリーンアップ後、影響のあったエリアを漂白剤と水を？：？で消毒する。

#### 7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い	OSMA血液感染病原体ルール（29 CFR 1910.1030.7）で定められているようにバイオセーフティレベル2（BSL2）で扱わなければならない。． 十分な換気を確保する。． 皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。． 飲み込み、吸入を避ける。．
保管	容器をしっかり閉めます。． -140℃で保存する。

#### 8. 暴露防止および保護措置

## 8. 暴露防止および保護措置

**設備対策** 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。． 作業場所の近辺に洗眼びんおよび安全シャワーを設けること。．

## 暴露ガイドライン

## 個人用保護装備

## 眼／顔面の保護

OSHAの眼と顔の保護規定29 CFR 1910.133またはヨーロッパ規格 EN166に従い、保護的な眼鏡や化学安全ゴーグルを着用する。

## 皮膚及び身体の保護具

適切な保護手袋と保護衣を皮膚の曝露を避けるために着用すること。

## 呼吸器の保護

29 CFR 1910.134またはヨーロッパ規格EN 149にあるOSHAの呼吸器規格に従うこと。もし曝露限界を超えた場合、またはもし他の症状が出た場合NIOSH/MSHAまたはヨーロッパ規格EN149に認可された呼吸器を使用する。

## 9. 物理的および化学的性質

物質の状態	固体
外観	情報なし。
臭い	情報なし。
pH	データなし
引火点	不適。
沸点・沸騰範囲	不適。
融点/範囲	不適。
蒸発速度	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重	データなし
溶解性	情報なし。．
粘度	情報なし。．

## 10. 安定性および反応性

安定性	通常の状態では安定。．
避けるべき条件	過剰加熱。
不適合物質	知見なし。
危険な分解生成物	知見なし。．
危険な重合	危険な重合はおこらない。．
反応性	通常の処理下では、．りません。．

## 11. 有害性情報

## 急性毒性

## 製品情報

本製品自体のデータは、無い。

## 成分情報

成分及び含有量	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 Inhalation
Dimethyl sulfoxide	14500 mg/kg ( Rat )	40 g/kg ( Rat )	-

慢性毒性

発がん性 There are no known carcinogenic chemicals in this product

感作性 情報なし。.

神経障害 情報なし。.

変異原性影響 情報なし。.

生殖への影響 情報なし。.

Developmental Effects 情報なし。.

標的臓器 知見なし。.

他の有害影響 毒物学的特性はよく研究されていない。.

Endocrine Disruptor Information

12. 環境影響情報

生態毒性

成分及び含有量	Freshwater Algae	Freshwater Fish	Microtox(????????????????)	Water Flea
Dimethyl sulfoxide	EC50 96h 12350 - 25500 mg/L	40 g/L LC50 96 h 33-37 g/L LC50 96 h	= 16000 mg/L EC50 Pseudomonas putida 16 h = 32 g/L EC50 Tetrahymena pyriformis 24 h = 77 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min	EC50 24h 7000 mg/L

残留性と分解性 情報なし。

生体蓄積性 情報なし。

移動性

成分及び含有量	log Pow
Dimethyl sulfoxide	-2.03

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 化学的廃棄物を生成している者は、捨てられた化学物質が有害廃棄物であると分類できるか決定しなければならない。化学的廃棄物を生成している者は、地域、地方、そして国の有害廃棄物規制を完全に正確な分類のために調べなければならない

汚染した包装 空の容器を現地リサイクル業者に渡して処分します。

14. 輸送上の注意

IMDG/IMO 規制されている

## 14. 輸送上の注意

正式輸送品目名 CARBON DIOXIDE, SOLID  
 国連番号 UN1845  
 危険有害性クラス 9  
 包装等級 (P G) III

ADR 規制されている  
 正式輸送品目名 CARBON DIOXIDE, SOLID  
 国連番号 UN1845  
 危険有害性クラス 9  
 包装等級 (P G) III

IATA 規制されている  
 正式輸送品目名 CARBON DIOXIDE, SOLID  
 国連番号 UN1845  
 危険有害性クラス 9  
 包装等級 (P G) III

## 15. 適用法令

## 国際在庫調査

成分及び含有量	EINECS	ELINCS	PICCS	ENCS	DSL	NDSL	TSCA	中国	AICS	KECL
Dimethyl sulfoxide	200-664-3	-	X	X	X	-	X	X	X	X

??:

X - Listed

E - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(e) Consent order under TSCA.

F - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(f) Rule under TSCA.

N - Indicates a polymeric substance containing no free-radical initiator in its inventory name but is considered to cover the designated polymer made with any free-radical initiator regardless of the amount used.

P - Indicates a commenced PMN substance

R - Indicates a substance that is the subject of a Section 6 risk management rule under TSCA.

S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule

T - Indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.

XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indicates an exempt polymer that has a number-average molecular weight of 1,000 or greater.

Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

## 日本

成分及び含有量	消防法
Dimethyl sulfoxide	4

## 16. その他の情報

改訂日 28-4-2014

改定番号 5

改定理由 "\*\*\*", そして赤字の部分は改定した部分を示す。

追加のアドバイス 情報なし。.

作成者 調節作業

免責条項

この安全データシートで提供されたデータは、発行日現在での我々の知識と情報、信念の集大成となる正しいものである。集めた情報は正しい取り扱い、使用、過程、保存、輸送、廃棄や放出のガイドとしてのみ使用され、保障や品質の規格とは見なされない。情報は特定の明示された物質のみに関連し、そのような物質が他の物質と混合されて使われたり、他の過程で使用された場合には、本文中に明記されている場合を除き、正しくない可能性がある。

以上