

# 安全データシート

作成 2009年02月10日

改訂 2018年06月15日

## 1. 製品及び会社情報

製品名・製品コード	: Competent <i>E.coli</i> HB101	318-01313
	: Competent <i>E.coli</i> JM109	316-01353
	: Competent <i>E.coli</i> DH5	319-01701
会社名	: 株式会社ニッポンジーン	
住所	: 富山県富山市問屋町 2-7-18	
電話番号	: 076-451-6548	
FAX 番号	: 076-451-6547	

## 2. 危険有害性の要約

Competent *E.coli* (HB101, JM109, DH5) (塩化マンガン(II)四水和物) について記載

GHS 分類	: 区分外及びデータなし
GHS ラベル要素	: なし
注意喚起語	: なし
危険有害性情報	: なし
注意書き	: なし

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物区別	混合物	
化学名または一般名	大腸菌溶液	塩化マンガン(II)四水和物
濃度	非開示	< 1%
化学特性(化学式)	データなし	MnCl <sub>2</sub> · 4H <sub>2</sub> O
CAS 番号	特定されていない	13446-34-9
危険有害成分	特になし	塩化マンガン(II)

本品を構成する大腸菌 HB101、JM109、及び DH5 は、非病原性に分類される K12 株から派生してできた株で、一般的に非病原性に分類されている。

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	: 多量の水と石鹼で洗い流す。炎症を生じた時は医師の診断、手当てを受けること。
目に入った場合	: 直ちに多量の水で 15 分以上洗い流す。 異常があれば、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。
予想される急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: データなし

## 5. 火災時の措置

消火剤	: 粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素、砂、霧状水
使ってはならない消火剤	: 特になし
火災時の特有危険有害性	: 火災時に刺激性もしくは有害なガスを発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
特有の消火方法	: 火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火活動は、可能な限り風上から行う。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。
消火を行う者の保護	: 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を

---

着用する。

---

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時処置	: 作業の際には適切な保護具を着用する。こぼれた場所は滑りやすい為注意する。
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・機材	: 漏出した液はウェス、雑巾または土砂等に吸着させてから空容器に回収し、そのあとヒビテン等の消毒液を用いて清掃する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	: 特になし
局所排気・全体換気	: 「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。
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。
接触回避	: データなし
保管	
適切な保管条件	: -80℃で保管する。
技術的対策	: 一度溶解後再凍結した場合、形質転換効率は極端に低下する。
混触禁止物質	: データなし
安全な容器包装材料	: ポリエチレン、ポリプロピレン

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	
ACGIH(TLV)	: データなし
日本産業衛生学会	: 設定されていない
設備対策	: 蒸気やミストが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 保護マスク
手の保護具	: 保護手袋
目の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣

---

## 9. 物理的及び化学的性質

外観 (物理的状態、形状、色など)	: 白濁の液体
臭い	: 不快臭
pH	: データなし
融点・凝固点	: データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: データなし
燃焼又は爆発範囲(上限・下限)	: データなし
蒸気圧	: データなし
比重(相対密度)	: データなし
溶解度	: 水と混合する。
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: 通常条件では安定
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 日光、熱
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 一酸化炭素、二酸化炭素

## 11. 有害性情報

Competent *E.coli* (HB101, JM109, DH5) (塩化マンガン(II)四水和物) について記載

急性毒性	: 経口 ラットLD <sub>50</sub> : 1484mg/kg 含有量<1% 区分外 経皮 データなし 吸入 データなし
皮膚腐食性・刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: データなし
呼吸器感受性及び皮膚感受性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: マウスへの投与試験より胎児に胚吸収増加、腎不全形成、波状肋骨などがみられた。 区分2 含有量<1% 区分外
特定標的臓器毒性・単回ばく露	: データなし
特定標的臓器毒性・反復ばく露	: ラットの反復投与試験において、神経系、呼吸器の障害の報告があった。区分1 含有量<1% 区分外
吸引性呼吸器有害性	: データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし
その他の有害影響	: データなし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: ヒビテン等にて殺菌、或いはオートクレーブ処理 (121℃、20 分)にて不活化後排水する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合、ヒビテン等にて殺菌後廃棄する。或いは、オートクレーブ処理 (121℃、20 分)にて不活性化後廃棄する。

## 14. 輸送上の注意

国際規制	
陸上規制情報	: 非危険物
海上規制情報	: 非危険物
航空規制情報	: 非危険物
国内規制	
陸上規制情報	: 規制なし
海上規制情報	: 非危険物
航空規制情報	: 非危険物
特別な安全対策	: 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にを行う。

---

## 15. 適用法令

塩化マンガン(II)四水和物について記載

消防法 : 非該当

毒物及び劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき有害物 法第 57 条(令第 18 条 別表第 9 No.550)

「無機マンガン化合物」、対象重量%  $\geq 1$

名称等を通知すべき有害物 法第 57 条の 2(令第 18 条の 2 別表第 9 No.550)

「無機マンガン化合物」、対象重量%  $\geq 0.1$

化学物質管理促進法(PRTR 法) : 非該当

---

## 16. その他の情報

- ・引用 化学物質総合情報提供システム Chemical Risk Information Platform (CHRIP)  
[http://www.safe.nite.go.jp/japan/sougou/view/SystemTop\\_jp.faces](http://www.safe.nite.go.jp/japan/sougou/view/SystemTop_jp.faces)  
原料試薬供給先から提供された SDS
- 

- \* 本データシートは試薬に関する一般的な取扱いを主に記載しており、試薬以外としての取扱い及び大量取扱いに関しては考慮されていない場合があります。また、現在での最新の情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。
- \* 新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。
- \* 記載されている値は安全な取扱いを確保するための参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。
- \* 特殊条件下で使用するときは、その場の使用環境に応じて安全対策を実施してください。