



安全性データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	: CLOSTAT HC DRY
用途	: プロバイオティクス。詳細は製品仕様書を参照のこと。
会社名	: Kemin Industries (Asia) Pte Ltd
住所	: 12 Senoko Drive Singapore 758200
電話番号	: +65-67551633
FAX 番号	: +65-67541266
電子メールアドレス	: Singapore@kemin.com
ホームページアドレス	: www.kemin.com
緊急連絡先	: ケミン・ジャパン株式会社 Tel : 03-3239-2501

2. 危険有害性の要約

本製品は、EC 指令 1999/45/EC に基づき、危険有害性なしに区分される。

- 2.1 危険有害性分類：分類対象外
- 2.2 人の健康及び環境に対する有害な影響：
 - 2.2.1 人の健康への影響：第 11 項及び第 15 項を参照のこと。
 - 2.2.2 環境への影響：第 12 項を参照のこと。

製品の使用に関わる症状については、第 11 項をお読みください。

3. 組成、成分情報

化学名又は一般名	CAS / EINECS 番号	絵表示及び注意喚起語	濃度(%)
本製品の危険有害性に個別に寄与するような成分は含まれていない。			

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 呼吸困難が生じた場合は、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸の症状が持続する場合は、医師の診断を受ける。

CLOSTAT HC DRY

- 飲み込んだ場合 : 吐かせようとせず、口をよくすすぐこと。気分が悪いときは、医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣服を脱ぎ、接触部を石鹼水で洗い流すこと。皮膚に刺激を感じる場合又は湿疹が生じた場合は、医師の診断手当を受ける。汚染した衣服は再使用する前に洗うこと。
- 目に入った場合 : 上下のまぶたを抑えて流水で目を洗うこと。コンタクトレンズを装着しており、簡単に外せる場合は、これを外すこと。付着物が完全に洗い流されるまで数分間洗浄し、医師の診断を受けること。
- 応急処置設備 : 眼の洗浄器、手や皮膚の洗浄ルーム設備
- 医師への指示 : 症状に応じて治療してください。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 噴霧水、二酸化炭素、粉末化学消火剤および泡消火剤は適している。
- 不適切な消火剤 : ジェット水は消火に適さない。
- 燃焼により生じうる有害物質 : 加熱により分解し、刺激性のフェームを伴う鼻を突く煙が発生する恐れがある。また、一酸化炭素及び二酸化炭素を含む窒息性のガス発生の恐れがある。
- 化学物質との接触により生じる有害物質 : 不明
- 消火を行う者の保護 : 蒸気や煙との接触を避けるため、陽圧モードでの空気呼吸器(SCBA)を内蔵した完全防護衣を使用する。熱にさらされた容器を冷却するため、水を噴霧する。安全な場所からの消火に努める。排水溝や水路に製品が流入するのを避けること。

6. 漏出時の措置

- 緊急対応 : 接触を避けるため、個人用の適切な保護具及び保護衣を着用すること。防護されていない人員を退去させる。粉塵を吸入しないこと。漏洩物は地方自治体の基準に従って



CLOSTAT HC DRY

廃棄する。粉塵を発生させないように漏洩物を回収する。飛散した漏洩物は可能であれば水を撒くなどして粉塵の発生を抑える。あるいは、粉塵を発生させないように吸引等で回収する。ラベル表示した適切な気密性の容器に保管し、リサイクル又は廃棄処分する。下水、排水路等が汚染された場合は地方自治体の担当部局に連絡する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意	: 目、皮膚との接触を避ける。粉塵を吸入しない。使用していない時は、容器を密閉すること。飲食、喫煙、用便等の前には必ず手を洗うこと。
保管	: よく換気された冷暗所に保管する。使用していない時は、容器を密閉すること。ラベル表示した適切な容器に保管すること。また、国や地方自治体の指針に従うこと。

8. 曝露防止及び保護措置

職業上の曝露限界値	: 設定されていない。過剰な曝露は、潜在的な疾患を増大させたり、アレルギー反応を引き起こしたりする恐れがあるため、可能な限り抑えること。炭酸カルシウムに関する情報は下記のとおりである。 日本 : 2 mg/m ³ TWA (吸入性粉塵) ; 8 mg/m ³ TWA (総粉塵) シンガポール : 10 mg/m ³ TWA TWA: 時間加重平均値
生物学的限界値	: 設定されていない。
技術的対策	: 周辺大気中の粉塵を防ぐため、作業場の換気及び排気を十分に行うこと。閉鎖空間で粉塵が発生し、換気が不十分な場合には排気装置を導入すること。
呼吸器用の保護具	: 大気中に粉塵が存在する場合は、防塵マスクを着用する。
目の保護具	: 化学用保護ゴーグル又は保護面の使用を推奨する。
手の保護具	: ニトリル製等の化学用保護手袋の着用を推奨する。
身体の保護具	: 首及び手首までボタンで留めた作業衣、長靴及び化学用保護手袋(PVC 等)を着用する。大量に使用する際には、



安全性データシート

CLOSTAT HC DRY

化学防護された前掛けを使用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 白色～オフホワイト色の粉末
臭い	: 無臭
密度	: 1.0～2.0 g/cm ³
水への溶解度	: 水に溶けない。

10. 安定性及び反応性

安定性	: 本製品は、未開封の包装状態において24ヶ月間安定である。
避けるべき条件	: 高温多湿等の極度条件への曝露を避ける。
混触危険物質	: 酸、ミョウバン、アンモニウム塩、水銀、水素、フッ素及びマグネシウムとの接触を避ける。
危険有害な分解生成物	: 火災時には、刺激性のフェームを伴う鼻を突く煙が発生する恐れがある。また、一酸化炭素及び二酸化炭素を含む窒息性のガス発生の恐れがある。
危険有害な重合生成物	: 有害な重合の発生は知られていない。

11. 有害性情報

経口毒性	: 飲み込んだ場合、口腔、喉及び胃腸管の粘膜に刺激が生じる恐れがある。
経口毒性(吸入)	: 吸入した場合、呼吸器の上部に刺激を生じ、咳、喉の荒れ、息切れを起こす恐れがある。
皮膚腐食性/刺激性	: 接触により皮膚に刺激が生じる恐れがある。
眼に対する重篤な損傷/刺激性	: 粉末の化学的又は物理的な作用に伴い、眼に刺激が生じる恐れがある。
慢性毒性	: 知られていない。
その他	: 本製品は、枯草菌(<i>Bacillus subtilis</i>)の細胞を含む。HEP2細胞及びVero細胞(哺乳類細胞株)に対する細胞毒性は報告されておらず、製品における細菌による腸毒素の産生も報告されていない。(EUの



安全性データシート

CLOSTAT HC DRY

動物栄養に関する科学委員会の基準(SCAN.2000*)に準じて実施した本製品の細胞毒性試験)。本製品を用いて直接の経口摂取又は皮膚塗布を行った試験は実施されていないが、有害性はないと考えられる。

*SCAN.200 — 動物用飼料における Bacillus 属菌の安全使用に関する「動物栄養に関する科学委員会」の意見書(2000年2月17日発表)

12. 環境影響情報

環境毒性	: 特異的データなし。
残留性／分解性	: 本製品は天然に広く存在しない細菌を含有する。 また、天然に広く存在する鉱物である炭酸カルシウムを含有する。
可動性	: 本製品は水に溶けず、土壌中や水中では拡散しない。
生物濃縮	: 生物濃縮が起こるとされる成分を含有しない。
環境保護	: 水路、排水溝や下水への流入を避ける
	本製品は天然に広く存在する無機物を含有し、環境中に存続する。

13. 廃棄上の注意

廃棄	: 地方自治体の基準に従い廃棄する。容器を十分に水で洗い流し、地方自治体の基準に従い廃棄する。
----	---

14. 輸送上の注意

国連番号における輸送上の危険品等の分類には該当しない。

15. 適用法令

本製品は GHS および EC 指令 1272/2008/EC(CLP)の指針に従い非有害物質に分類される。



CLOSTAT HC DRY

16. その他の情報

安全性データシート作成日 : 2014年10月

参考資料

シンガポール

Singapore Standard SS586 : Part 1 to Part 3, 2008.

Workplace Safety and Health (General Provisions) Regulations
2006.

日本

許容濃度等の勧告(2012-2013)、日本産業衛生学会

Globally Harmonised System of Classification and labelling of
Chemicals (GHS)

Classification and Labeling Inventory database by European
Chemical Agency

United Nations Recommendations on the Transport of
Dangerous Goods (UNRTDG)

記載内容の取扱い

本安全性データシートの情報は、信頼性があると考えられる資料から入手されたものですが、その正確性に関しては、明示あるいは黙示を問わずいかなる保証をなすものではありません。本製品の取扱い、保管、用途又は廃棄の条件又は方法については、弊社の責任の範疇を越え、また、弊社の知識の範囲外であると考えます。これらの理由から、本製品の取扱い、保管、使用又は廃棄に起因して又は何らかの形で附随して生じた損失、損害又は費用については、弊社が責任を負うものではなく、ここに責任の否認を明記いたします。本安全性データシートは、本製品のみを対象として作成され、使用するものです。他の製品の一部として本製品を使用する場合、本安全性データシートは適用されない場合があります。

以上