



Protease (Subtilisin A from *Bacillus licheniformis*) Powder

安全データシート

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

作成日: 2022/02/23 改訂日: 2022/02/23 バージョン: 1.0

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Protease (Subtilisin A from *Bacillus licheniformis*) Powder
製品コード : E-BSPRPD
CAS 番号 : 9014-01-1

会社情報

Megazyme
A98 YV29 Ireland Bray
Bray Business Park
T +353 12861220 - F +353 12861264
cs@megazyme.com - www.megazyme.com

緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性	急性毒性（経口）	区分 4
	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	区分 1
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 2B
	呼吸器感作性	区分 1
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分 1

絵表示（GHS
JP）



注意喚起語（GHS JP） : 危険

危険有害性（GHS JP） : 飲み込むと有害（H302）
眼刺激（H320）
吸入すると生命に危険（H330）
吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ（H334）
臓器の障害（H370）

注意書き（GHS JP）

安全対策 : 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。（P260）
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。（P264）
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。（P270）
屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。（P271）
[換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。（P284）

応急措置 : 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。（P301+P312）
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。（P304+P340）
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。（P305+P351+P338）

廢棄

化学物質・混合物の区別 : 混合物

2/6

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者

応急処置 : 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
出動は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。

緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 : 製品は機械的に回収する。
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : データなし
安全取扱注意事項 : 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
皮膚、眼との接触を避ける。
個人用保護具を着用する。
接触回避 : データなし
衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
製品取扱い後には必ず手を洗う。

保管

安全な保管条件 : 施錠して保管すること。
換気の良い場所で保管すること。
容器を密閉しておくこと。
涼しいところに置くこと。
安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

保護具

呼吸用保護具 : [換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。

機器	フィルタタイプ	条件	規格
防塵マスク	タイプ P1	粉じん保護	EN 143 EN 149

手の保護具 : 保護用手袋

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR)	3 (> 60 分)			EN 374-2

眼の保護具 : 安全メガネ

タイプ	用途	特徴	規格
安全メガネ	粉じん	サイドシールド付き	EN 166

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

タイプ	規格
実験用白衣	

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
色	: 濃黄色
臭い	: 特異臭
pH	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: 非該当
沸点	: データなし
引火点	: 非該当
自然発火点	: 非該当
分解温度	: データなし
可燃性	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: Soluble in water。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: 非該当
動粘性率	: データなし
粒子サイズ	: データなし
粒径分布	: データなし
粒子形状	: データなし
粒子アスペクト比	: データなし
粒子比表面積	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）：飲み込むと有害
急性毒性（経皮）：データなし
急性毒性（吸入）：吸入すると生命に危険

Protease (Subtilisin A from Bacillus licheniformis) Powder (9014-01-1)

ATE JP（経口）	500 mg/kg bodyweight
------------	----------------------

ATE JP（粉じん、ミスト）	0.005 mg/l/4h
-----------------	---------------

皮膚腐食性／刺激性：データなし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：眼刺激

呼吸器感受性：吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ

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：データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：臓器の障害

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：データなし

誤えん有害性：データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

生態系 - 全般：本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期（急性）：データなし

水生環境有害性 長期（慢性）：データなし

残留性・分解性

Protease (Subtilisin A from Bacillus licheniformis) Powder (9014-01-1)

残留性・分解性	データなし
---------	-------

生体蓄積性

Protease (Subtilisin A from Bacillus licheniformis) Powder (9014-01-1)

生体蓄積性	データなし
-------	-------

土壌中の移動性

Protease (Subtilisin A from Bacillus licheniformis) Powder (9014-01-1)

土壌中の移動性	データなし
---------	-------

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性：データなし

その他の有害な影響：追加情報なし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法：許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を破棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制

道路輸送 (UN RTDG)

国連番号 (UN RTDG)	: 非該当
正式品名 (UN RTDG)	: 非該当
容器等級 (UN RTDG)	: 非該当
輸送危険物分類 (UN RTDG)	: 非該当

国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある。製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。