

製品安全データシート

プロテアーゼ R



発行日 07/18/2012

バージョン番号: 1.0

1. 化学物質等及び会社情報

製品名: プロテアーゼ R
製品番号: 05618924103
会社: ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社
東京都港区芝2丁目6番1号
電話番号: 03-5443-5285
担当部門: カスタムバイオテック部 製品・学術グループ

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康に対する有害性: 呼吸器感作性

区分 1

ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語: 危険

危険有害性情報: 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれがあります。

危険の予防: 安全対策: 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避ける。
換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用する。

応急措置: 吸入した場合: 呼吸が困難な場合には、空気の新鮮な場所に移し、
呼吸しやすい姿勢で休憩させる。
呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡する。

保 管: 密閉容器に保管する。

廃 棄: 内容物/容器は、廃棄物処理法等の関連法規に従って処分する。

環境に対する有害性: データなし

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名: コラゲナーゼ(酵素)

成分	含有量	CAS 番号	官報公示整理番号
コラゲナーゼ	10.0 %未満	9001-12-1	

4. 応急措置

必要な応急措置内容

一般勧告

: 危険な場所から退出する。
この安全性データシートを医師に見せる。
被害者を放置しないでください。

吸入した場合

: 直ちに医師または中毒 110 番電話サービスに連絡する。
(大阪 072-727-2499、つくば 029-852-9999)
新鮮な空気のある場所に移動する。
回復体位に無意識に置いた場合、医療アドバイスを求める。

皮膚に付着した場合

: 水でよく洗い流す。

眼に入った場合

: 予防措置として、水でよく洗眼する。
コンタクトレンズを外す。
無傷で目を保護する。
洗浄中は眼を大きく開いたままにする。
眼の刺激が続く場合は、専門医に相談する。

飲み込んだ場合

: 気道を確保する。
ミルクやアルコール飲料を与えない。
無意識の人に口から何も与えてはならない。
症状が続く場合には、医師を呼ぶ。
速やかに被害者を病院へ連れて行く。

最も重要な急性と発症の遅い症状/影響

症状 : 情報なし

医師に対する特別な注意事項

治療 : 応急処置の手順について、産業医学の責任医師と相談して確立する。

5. 火災時の措置

消化剤

消火剤として適するもの : 地域の実情と周囲の環境に応じて適切な消化手段を使う。

消化剤として適さないもの : 大容量の水ジェット

物質または混合物から生じる特定の危険性

消火活動における危険性 : 情報なし

消防士への勧告

特別な保護具 : 必要に応じて、消火のために自給式呼吸器を着用する。

その他の情報 : 化学物質の火災に対する標準手順に従ってください。
地域の実情と周囲の環境に応じて適切な消化手段を行う。

6. 漏出時の措置

人への予防措置、防具、および応急処置法

人への予防措置 : 作業の際には保護具(保護手袋、呼吸用保護具等)を着用する。
適切な換気を確保する。
7項、8項に記載の防護対策を参照。

環境上の予防措置

環境上の予防措置 : 下水への流出を防止する。
安全に行なえるなら漏洩を食い止める。

封じ込めと流出物洗浄の方法および用具

洗浄の方法 : 不活性な吸収性の材料(例えば、砂、シリカゲル、粘着剤、おがくずなど)
で吸い取って回収する。

製品安全データシート



プロテアーゼ R

発行日 07/18/2012

バージョン番号: 1.0

回収したものは、適当な密閉容器に保管する。

他のセクション参照

“廃棄上の注意”で説明したように回収された物質を取り扱う。

7. 取扱いおよび保管

安全な取扱いのための予防措置

安全な取扱い上の勧告

- : 高圧水洗浄等によるエアロゾルの発生を避ける。
- 蒸気/粉じんの吸入をしない。
- 暴露を避ける。取り扱う前に特別の指示を受ける。
- 人に対する保護対策は8項を参照。
- 作業領域内での喫煙、飲食の禁止。
- 作業室内の十分な換気および/または排気を行う。
- 地域および国のガイドラインに準拠して洗浄水を廃棄する。
- 作業場の換気に留意する。
- 皮膚感作性の問題や、喘息、アレルギー、慢性的 または再発性呼吸器疾患を有する人を、この混合物を取り扱う仕事に従事させることは避ける。

火災及び爆発に対する

防護上の勧告

- : 予防火災保護のための通常の措置行う。

混触危険性を含む、安全な保管条件

保管場所および容器

に関する要求事項

- : 容器はしっかりと閉じて、乾燥した換気の良い場所に保管する。
- 電気設備/作業資材は技術安全基準に準拠する必要がある。

さらに詳しい情報

- : 製品ラベルまたは使用説明書を参照すること。

その他データ

- : 指示どおりに保管、適用すれば分解しない。

特別な使用

特別な使用

- : 研究用途の化学品

8. 暴露制御および保護措置

管理パラメーター

職業性暴露限界値を示す物質は含んでいない。

暴露制御

個人保護具

呼吸保護

- : 換気が十分でない場合は、適切な呼吸保護装置を着用する。

手の保護

- : 浸透性のない手袋を着用する。

目の保護

- : しっかり適合した安全眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護

- : 不浸透性の衣服を着用する。

衛生上の措置

- : 休憩前や勤務時間の終わりに手を洗う。

環境暴露防止措置

一般勧告

- : 下水への流出を防止する。
- 安全に行なえるなら漏洩を食い止める。

9. 物理的および化学的性質

一般情報

外観

- : 液体

色

- : 無色

臭い

- : 無臭

製品安全データシート



プロテアーゼ R

発行日 07/18/2012

バージョン番号: 1.0

pH	: 7.5
沸点/沸点範囲	: データなし
引火点	: データなし
燃焼性(固体、ガス)	: 燃焼性はない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
蒸気圧	: データなし
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
熱分解	: 温度感受性
絶対粘度	: データなし
酸化特性	: データなし
その他の情報	
伝導性	: データなし
酸化還元電位	: データなし
表面張力	: データなし
10. 安定性および反応性	
反応性	: 危険な反応は、通常の使用条件で知られていない。
化学安定性	: 推奨する貯蔵条件下で安定である。
危険反応の可能性	: 危険な反応は、通常の使用条件で知られていない。
さらに詳しい情報	: 指示どおりに保管、適用すれば分解しない。
回避事項	: 熱源から隔離する
回避物質	: データなし
危険な分解生成物	: データなし
11. 有害性情報	
製品	
急性経口毒性	: データなし
急性吸入毒性	: データなし
急性経費毒性	: データなし
急性毒性	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: 情報なし
重度の眼球損傷/眼刺激性	: 情報なし/蒸気が眼、呼吸器および皮膚の刺激を引き起こすことがある。
吸引力呼吸器有害性	: データなし
詳しい情報	: データなし
成分; コラゲナーゼ	
急性経口毒性	: データなし
急性吸入毒性	: データなし
急性経費毒性	: データなし
急性毒性	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: 皮膚に刺激性がある。敏感な人で皮膚刺激を引き起こすことがある。
重度の眼球損傷/眼刺激性	: 眼に刺激性がある。不可逆目の損傷を引き起こすことがある。
呼吸器あるいは皮膚感作性	: 吸入により感作を引き起こすことがある。
特定標的臓器毒性	
- 単回暴露	: 評価: 呼吸器刺激を引き起こすことがある。
- 反復暴露	: 評価: 物質あるは混合物は特定標的臓器毒性、反復暴露として分類さ

製品安全データシート



プロテアーゼ R

発行日 07/18/2012

バージョン番号: 1.0

れていません。

吸引性呼吸器有害性 : データなし
詳しい情報 : データなし

12. 環境情報

毒性

製品

魚への毒性 : データなし

ミジンコへの毒性や他の水生

無脊椎動物 : データなし

藻類への毒性 : データなし

バクテリアへの毒性 : データなし

生態毒性評価

土壌への毒性データ : 土壌に吸着されることが期待されていない。

環境に関連する他の生物 : データなし

成分; コラゲナーゼ

魚への毒性 : データなし

ミジンコへの毒性や他の水生

無脊椎動物 : データなし

藻類への毒性 : データなし

バクテリアへの毒性 : データなし

生態毒性評価

急性水生毒性 : 生態毒性への影響については知られていない。

慢性水生毒性 : 生態毒性への影響については知られていない。

土壌への毒性データ : 土壌に吸着されることが期待されていない。

環境に関連する他の生物 : データなし

残存性と分解性

製品

生分解性 : データなし

成分; コラゲナーゼ

生分解性 : データなし

生物蓄積性

製品

生物蓄積性 : データなし

成分; コラゲナーゼ

生物蓄積性 : データなし

土壌中の移動度

製品

移動度 : データなし

環境コンパートメント間の分配 : データなし

環境動態と経路 : データなし

物理化学的除去 : データなし

製品安全データシート

プロテアーゼ R



発行日 07/18/2012

バージョン番号: 1.0

成分: コラゲナーゼ

移動度 : データなし
環境コンパートメント間の分配 : データなし
環境動態と経路 : データなし
物理化学的除去 : データなし

その他の有害性

製品

BOD : データなし
DOC : データなし
COD : データなし
AOX : データなし
追加の生態学情報 : データなし

成分: コラゲナーゼ

BOD : データなし
DOC : データなし
COD : データなし
AOX : データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法: 本品の残液、使用後の廃液は、廃棄物処理法等の関連法規に従って処理する。

空の容器の廃棄: 本品の容器、付属品は、他の目的に転用せず、各自治体の法令に従って処分する。

14. 輸送上の注意

輸送に際しては、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 取締規制情報

適用法令あるいは規則

本製品の成分は、次の法律に該当しません。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

労働安全衛生法

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

毒物及び劇物取締法

消防法

16. その他の情報

製品安全性データシートは品質保証書、規格書ではありません。

ここに記載された内容は、現時点での知見、情報に基づき作成されたものであり、よって危険有害性の評価または情報が完全なものとは言えないので取扱いにはじゅうぶん注意してください。