

Getinge Clean

エンザイマティックプラス

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称：

製品名称：Getinge Clean エンザイマティックプラス

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：耐アルカリ性医療機器をウォッシャーディスインフェクター、超音波洗浄器、または用手にて洗浄する際に使用する弱アルカリ性酵素洗浄剤です。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社

住所：〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲

担当部署：サージカルワークフローズ事業部

電話番号：03-5463-8313

FAX：050-3000-1988

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性（吸入）：区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分：区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

吸入すると有毒

注意書き

安全対策

ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

応急措置

特別な処置が必要である。

医師に連絡すること。

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。

貯蔵

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。

施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

混合物

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
サブチリシン	9014-01-1	< 1	-
非イオン界面活性剤	120313-48-6	< 1	-
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン	2634-33-5	< 0.1	9-1845
リパーゼ	9001-62-1	< 0.1	-
alpha-アミラ-ゼ	9000-90-2	< 0.1	-
セルラ-ゼ	9012-54-8	< 0.1	-

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

この成分表に記載なき成分は、日本政府によるGHS分類結果一覧に記載されていません。

危険有害成分

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

サブチリシン

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

医学的な助言が必要なときには、このSDS、製品容器やラベルを持っていくこと。

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。

被災者を温め、安静にする。

直ちに医師の診察/手当てを受けること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

無理に吐かせないこと。

意識のある場合はコップ1-2杯の水を飲ませる。

直ちに医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

吸入：気道刺激、アレルギー反応のおそれ

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

皮膚：継続的に接触した場合、皮膚が乾燥しひび割れが生じるおそれ

眼：眼刺激、充血

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

この製品自体は燃焼しない。

使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

特有の危険有害性

特有の危険有害性データなし

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式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、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。

回収が終わるまで充分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

こぼれた場所はすべりやすいため注意する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質（乾燥砂、土など）に吸収させて、容器に回収する。

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

接触回避

酸、強酸化性物質との接触を避けること。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

保管期限：24ヶ月（未開封）

安全な保管条件

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。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

上限保存温度：25℃

下限保存温度：5℃

施錠して保管すること。

(避けるべき保管条件)

極端な高温または低温を避けること。

安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度データなし

許容濃度

日本産衛学会の許容濃度データなし

(サブチリシン)

ACGIH(2007) STEL: 上限値 0.00006mg/m³ (喘息, 皮膚, 上下気道刺激)

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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。

手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質：PVC、非浸透性もしくは耐化学品ゴム

眼の保護具

化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：液体

色：青色

臭い：特有臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点：>100℃

沸点範囲データなし

可燃性（ガス、液体及び固体）：燃焼しない

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点データなし
自然発火点データなし
分解温度データなし
pH: 8.6 (出荷時、代表値); 8.4 (2mL/L水溶液、代表値)
動粘性率 : 5mm²/s (代表値)
溶解度 :
 水に対する溶解度 : 混和する
 溶媒に対する溶解度データなし
n-オクタノール/水分配係数データなし
蒸気圧データなし
密度及び/又は相対密度 : 1.038 (20°C、代表値)
相対ガス密度(空気=1)データなし
粒子特性 : 適用外

10. 安定性及び反応性

反応性 : 反応性データなし
化学的安定性 : 推奨される保管条件/取扱い条件(第7章参照)において安定である。
危険有害反応可能性 : 危険有害反応可能性データなし
避けるべき条件 : 極端な高温または低温を避けること。
混触危険物質 : 酸、強酸化性物質
危険有害な分解生成物 : 危険有害な分解生成物データなし

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性 (経口)

[日本公表根拠データ]
(サブチリシン)
rat LD50=370mg-active enzyme protein/kg (HERA, 2007)
(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)
rat LD50=784-1200mg/kg (DFGMAK-Doc. 2, 1991)

急性毒性 (吸入)

[日本公表根拠データ]
(サブチリシン)
mist: rat LC50=0.0177mg aep/L (HERA, 2007)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]
(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)
ラビット/ヒト (DFGMAK-Doc. 2, 1991)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]
(サブチリシン)
ラビット Draize test: 7日目に症状消失 (HERA, 2007)
(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)
ラビット 強い刺激物 (DFGMAK-Doc. 2, 1991)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[日本公表根拠データ]

(サブチリシン)

cat. 1 (HERA, 2007)

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

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）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

水生環境有害性：

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

甲殻類 (ミシッドシュリンプ) LC50=0.99mg/L (US EPA: RED, 2005)

残留性・分解性：

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

BODによる分解度：0% (既存点検, 2003)

生体蓄積性：生体蓄積性データなし

土壌中の移動性：土壌中の移動性データなし

他の有害影響：オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

承認された廃棄物集積場で処理する。

下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

汚染容器及び包装

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号：2810

正式輸送名：

その他の毒物、液体、有機物、N.O.S. (サブチリシン)

分類または区分：6.1

容器等級：III

指針番号: 153

特別規定番号：223; 274

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 2810
正式輸送名 :
その他の毒物、液体、有機物、N.O.S. (サブチリシン)
分類または区分 : 6.1
容器等級 : III
特別規定番号 : 223; 274

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 2810
正式輸送名 :
その他の毒物、液体、有機物、N.O.S. (サブチリシン)
分類または区分 : 6.1
危険性ラベル : Toxic
容器等級 : III
特別規定番号 : A3; A4; A137

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止
海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

本品はバルク輸送されない。

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

航空法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機溶剤等に該当しない

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称通知危険/有害物

サブチリシン(別表第9の186)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)に該当しない。

消防法に該当しない。

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

Supplier's data/information

GESTIS-Stoffdatenbank

Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和3年度 (2021年度))です。