

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品等の名称:	エンザイマックス 液
製品コード:	IMS-1222, IMS-1226
会社名:	ヒューフレディ・ジャパン合同会社
住所:	東京都千代田区外神田 6-13-10
電話番号:	03-4550-0660
推奨用途:	超音波洗浄および浸漬洗浄用洗浄剤

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	分類できない
健康に対する有害性	
皮膚腐食性・刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2A
皮膚感作性	区分 1
環境に対する有害性	分類できない

上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しない、分類対象外、分類できないのいずれかに該当する。

GHS ラベル要素



注意喚起語 警告

危険有害性情報

H315	皮膚刺激
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H319	強い眼刺激

注意書き

安全対策	粉じん／煙／ミスト／蒸気／スプレートの吸入を避けること。(P261) 取扱後は手、前腕、顔をよく洗うこと。(P264) 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272) 保護手袋/保護眼鏡を着用すること。(P280)
応急措置	特別な処置が必要である。(P321) 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。(P302 + P352) 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。(P332 + P313)

皮膚刺激または発しん（疹）が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
(P333 + P313)

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。(P337 + P313)

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。(P362 + P364)

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)

保管

廃棄

内容物/容器を廃棄物処理法及び地方自治体の条例に従って廃棄すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

単一化学物質・混合物の区別： 混合物

化学名または一般名

化学名または一般名	濃度または濃度範囲	(化審法)	(安衛法)	CAS 番号
カリウム＝オクタノアート	10 %	2-611、9-1677	既存	764-71-6
グリセリン	8 %	2-242	既存	56-81-5
サチライシン	1 %		11-(2)-226、 11-(2)-227、 11-(2)-247、 11-(2)-270	9014-01-1
アルファアミラーゼ	0.14 %		既存	9000-90-2

4. 応急措置

吸入した場合： 呼吸が困難な場合は、新鮮な空気のある場所に移動させ、楽な姿勢で休ませてください。
呼吸器症状がある場合：日本毒物情報センターまたは医師/医療従事者に連絡してください。

皮膚に付着した場合： 接触した場合は、直ちに大量の水で皮膚を洗い流してください。
汚染された衣服と靴を脱いでください。
衣服は再使用前に洗濯してください。
刺激が発生し持続する場合は医師に連絡してください。

眼に入った場合： 接触した場合は、直ちに大量の水で目を 15 分以上洗い流してください。
可能であれば、コンタクトレンズを取り外してください。
刺激が持続する場合は、医療機関の診察を受けてください。

飲み込んだ場合： 飲み込んだ場合、医療関係者の指示がない限り嘔吐を促してはいけません。
意識を失っている人には何も口から与えないでください。
気分が悪い場合は医療機関の診察/助言を受けてください。

医師に対する特別な
注意事項： 症状はすぐに現れないことがあります。
事故が発生した場合、または気分が優れない場合は、直ちに医療助言を求めてください（可能であればラベルや安全データシートを見せてください）。

5. 火災時の措置

適切な消火剤： 周囲の材料に応じて適切に対応してください。

使ってはならない
消火剤： データなし

特有の危険有害性： 燃焼生成物には炭素の酸化物が含まれる可能性があります、それに限定されません。

特有の消火方法： データなし

消火を行う者の特別な 火から風上に位置してください。

保護具及び予防措置： 完全な防火装備（バンカーギア）および呼吸保護具（SCBA）を着用してください。

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： セクション 8 で推奨されている個人保護具を使用してください。危険区域を隔離し、不要または保護されていない人員の立ち入りを禁止してください。

環境に対する注意事項： 排水管に流したり、水路に入れたりしないでください。

封じ込め及び浄化の方法及び機材： 漏洩した物質を不活性材料（例：砂、バーミキュライト）で封じ込め、吸収し、適切にしてください。適切な個人保護具（PPE）を使用してください。材料をすくい取り、廃棄用容器に入れてください。換気を行ってください。

二次災害の防止策： データなし

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： 皮膚や目との接触を避けてください。粉塵、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないでください。飲み込まないでください。丁寧に取り扱い、容器を開けてください。使用中は飲食や喫煙をしないでください。換気の良い場所でのみ使用してください。

接触回避： データなし

衛生対策： 再利用前に汚染された衣類を洗濯してください。飲食や喫煙の前に手を洗ってください。

保管：

安全な保管条件： 子供の手の届かない場所に保管してください。容器をしっかりと閉めてください。乾燥した涼しい換気の良い場所に保管してください。

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

化学名または一般名	管理濃度	許容濃度 (産衛学会)	許容濃度 (ACGIH)
該当物質なし			

設備対策： データなし

保護具：

呼吸用保護具： 換気が不十分な場合には、適切な呼吸保護具を着用すること。

手の保護具： 薬品に対して耐性のある保護手袋を着用すること。

眼、顔面の保護具： 認可された眼(適切にフィットした防塵・防飛沫用化学安全ゴーグル)/顔(フェイスシールド)保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具：	適切な保護服を着用すること。
特別な注意事項：	推奨暴露限度を下回る暴露(粉じん、煙、蒸気等の空中レベルの暴露)を維持するのに十分な換気を行うこと。 物質を取り扱う、処理する、または保管する場所では、飲食喫煙をしないこと。 喫煙前または食事前に手をよく洗うこと。 確立された産業衛生及び安全性の慣行に従って取り扱うこと。

9. 物理的及び化学的性質

形状：	液体
物理状態：	液体
色：	紫
臭い：	レモン / スペアミンツの香り
融点/凝固点：	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲：	データなし
可燃性：	データなし
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：	8.5-9
動粘性率：	データなし
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
密度または相対密度：	1.1
相対ガス密度：	データなし
粒子特性：	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性：	通常の使用条件下で知られている危険な反応はありません。
化学的安定性：	通常の保管条件下で安定しています。
危険有害反応可能性：	通常の使用条件下で知られている危険な反応はありません。
避けるべき条件：	加熱。 不適合材料。
混触危険物質：	酸化剤。
危険有害な分解生成物：	含まれる場合がありますが、炭素の酸化物に限られません。

11. 有害性情報

急性毒性(経口)：	区分に該当しない データなし
急性毒性(経皮)：	区分に該当しない LD50 ラット > 2000 mg/kg (推定)
急性毒性(吸入：気体)：	区分に該当しない LD50 ウサギ > 2000 mg/kg (推定)

急性毒性(吸入：蒸気)：	区分に該当しない データなし
急性毒性(吸入：粉じん・ミスト)：	区分に該当しない LD50 ラット > 20 mg/l/4h (推定)
皮膚腐食性・刺激性：	区分 2 皮膚刺激を引き起こす。
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性：	区分 2A 重篤な眼刺激を引き起こす。
呼吸器感作性：	区分 1 吸入するとアレルギーや喘息症状または呼吸困難を引き起こすおそれがある。
皮膚感作性：	区分に該当しない データなし
生殖細胞変異原性：	区分に該当しない
発がん性：	区分に該当しない
生殖毒性：	区分に該当しない
誤えん有害性：	区分に該当しない

12. 環境影響情報

水生環境有害性短期（急性）：	分類できない データなし
水生環境有害性短期（慢性）：	分類できない
生態毒性：	水生環境に長期的な悪影響を及ぼす可能性があります。
残留性・分解性：	
生体蓄積性：	
土壌中の移動性：	
オゾン層への有害性：	区分に該当しない データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	廃棄においては、廃掃法及び関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
汚染容器及び包装：	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制: データなし
国内規制:

陸上規制情報: 防法の規定に従う
海上規制情報: 船舶安全法の規定に従う
航空規制情報: 航空法の規定に従う

特別の安全対策: 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。
転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。

15. 適用法令

労働安全衛生法: 名称等を表示すべき危険物及び有害物
・サチライシン 令別表第 9 の 186 令和 7 年 3 月 31 日以前施行
・サチライシン 規則別表第 2 の 611 令和 7 年 4 月 1 日施行

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用
義務物質・皮膚刺激性有害物質
・サチライシン 令和 6 年 4 月 1 日

毒物及び劇物取締法 非該当

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法) 非該当

消防法 非危険物

化審法 優先評価化学物質
・飽和脂肪酸 (C = 8 ~ 18、直鎖型) のカリウム塩又は不飽和脂肪酸 (C = 18、直鎖型) のカリウム塩

水道法 法第 4 条 (カリウム=オクタノート)

16. その他の情報

参考文献: JIS Z 7252:2019
JIS Z 7253:2019
事業者向け GHS 分類ガイダンス(令和元年,経済産業省)
化学物質総合情報提供システム(CHRIP) (NITE)
国際化学物質安全性カード (International Chemical Safety Cards (ICSC)
2020 版危険物輸送のための緊急時応急措置指針 容器イエローカードへの適用
危険物船舶運送及び貯蔵規則 (21 訂版) 国土交通省海事局検査測度課 監修
製造元メーカー提供資料

その他: 記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、現時点における化学又は技術に関する全ての情報が検討されているわけではありませんので、いかなる保証をなすものではありません。
なお、新しい知見及び試験等により改正されることがあります。
また、注意事項は、通常の取り扱いを対象としたものです。
全ての化学製品は、未知の有害性があり得る為、取り扱いには細心の注意が必要です。
ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願い申し上げます。