

作成日 2023/10/20

改訂日 2024/11/13

安全データシート (SDS)

1. 化学品等及び会社情報

化学品の名称 (日本語)	白馬 業務用バイオ防カビ洗剤 フロカビネーゼ
製品コード	104191
供給者の会社名	株式会社万立
住所	大阪府柏原市片山町 13-59
電話番号	072-977-0898
電子メールアドレス	info@mannryu.com
ファックス番号	072-977-0899
緊急連絡電話番号	090-9984-1577
推奨用途	浴室・浴槽用洗浄剤
使用上の制限	なし
国内製造事業者等の情報	同上

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	爆発物	分類できない
	可燃性ガス	区分に該当しない (分類対象外)
	エアゾール	区分に該当しない (分類対象外)
	酸化性ガス	区分に該当しない (分類対象外)
	高压ガス	区分に該当しない (分類対象外)
	引火性液体	分類できない
	可燃性固体	区分に該当しない (分類対象外)
	自己反応性化学品	分類できない
	自然発火性液体	分類できない
	自然発火性固体	区分に該当しない (分類対象外)
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	分類できない
	酸化性液体	分類できない
	酸化性固体	区分に該当しない (分類対象外)
	有機過氧化物	分類できない
	金属腐食性物質	分類できない

健康に対する有害性	鈍性化爆発物	分類できない
	急性毒性（経口）	分類できない
	急性毒性（経皮）	分類できない
	急性毒性（吸入：気体）	区分に該当しない（分類対象外）
	急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	分類できない
	皮膚腐食性／刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	分類できない
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	区分 1
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	区分 1A
	生殖毒性	区分 1A
	生殖毒性・授乳影響	分類できない
	特定標的臓器毒性（単回ばく露）	分類できない
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	分類できない
	誤えん有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期（急性）	分類できない
	水生環境有害性 長期（慢性）	分類できない
	オゾン層への有害性	分類できない

GHS ラベル要素

絵表示（ピクトグラム）



注意喚起語	危険
危険有害性情報	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ (H317) 発がんのおそれ (H350) 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)
注意書き	
安全対策	使用前に取扱説明書を入手すること。(P201) 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)
応急措置	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 (P308+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)
保管	屋内の涼しく換気の良い場所で施錠して保管すること。
廃棄	都道府県知事の認可を受けた産業廃棄物処理業者と契約し、産業物処理法（産業

物の処理及び清掃に関する法律)及び関係法規、法令を厳守し、適正に処理すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物(製品)の区別 混合物
 化学物質・混合物(製品)名称 白馬 業務用バイオ防カビ洗剤 フロカビネーゼ

成分及び濃度又は濃度範囲

- 組成物質(1) 水(非公開)(CAS RN: 7732-18-5)
- 組成物質(2) 無機ソーダ塩(非公開)(CAS RN: 非公開)
- 組成物質(3) アミノ酸系界面活性剤(非公開)(CAS RN: 非公開)
- 組成物質(4) バクテリア水溶液(非公開)(CAS RN: 7732-18-5)
- 組成物質(5) ココナッツオイル ジエタノールアミン濃縮物(0.9%)(CAS RN: 68603-42-9)
- 組成物質(6) エタノール(0.8%)(CAS RN: 64-17-5)
- 組成物質(7) オキシビスホスホン酸4ナトリウム(0.6%)(CAS RN: 7722-88-5)
- 組成物質(8) 2, 2'-イミノジエタノール(0.4%)(CAS RN: 111-42-2)
- 組成物質(9) ノルマル-プロピルアルコール(0.07%)(CAS RN: 71-23-8)
- 組成物質(10) メタノール(0.04%)(CAS RN: 67-56-1)
- 組成物質(11) イソプロピルアルコール(0.01%)(CAS RN: 67-63-0)
- 組成物質(12) トリエタノールアミン(0.01%)(CAS RN: 102-71-6)
- 組成物質(13) 1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン(0.002%)(CAS RN: 2634-33-5)

官報公示整理番号(化審法)

- トリエタノールアミン(0.01%)(CAS RN: 102-71-6); 化審法官報整理番号(2-353)【N, N-ジアルキル(又はヒドロキシエチル)-N-(2-ヒドロキシアルキル)アミン】; 化審法官報整理番号(2-308)【トリエタノールアミン】
- 2, 2'-イミノジエタノール(0.4%)(CAS RN: 111-42-2); 化審法官報整理番号(2-302)【ジエタノールアミン】; 化審法官報整理番号(2-354)【N-ヒドロキシエチル-N-[2-ヒドロキシアルキル(又はアルケニル)]アミン】
- 1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン(0.002%)(CAS RN: 2634-33-5); 化審法官報整理番号(9-1845)【1, 2-ベンゾチアゾリン-3-オン】
- エタノール(0.8%)(CAS RN: 64-17-5); 化審法官報整理番号(2-202)【エタノール】
- メタノール(0.04%)(CAS RN: 67-56-1); 化審法官報整理番号(2-201)【メタノール】
- イソプロピルアルコール(0.01%)(CAS RN: 67-63-0); 化審法官報整理番号(2-207)【プロピルアルコール】
- ノルマル-プロピルアルコール(0.07%)(CAS RN: 71-23-8); 化審法官報整理番号(2-207)【プロピルアルコール】

官報公示整理番号(安衛法)

- イソプロピルアルコール(0.01%)(CAS RN: 67-63-0); 安衛法官報整理番号(2-(8)-319)【2-プ

ロパノール】

4. 応急措置

吸入した場合	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。異常があれば、直ちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	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。
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。異常があれば、直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	水で口の中を洗浄し、コップ1～2杯の水又は牛乳を飲ませること。直ちに医師の診断を受けること。被災者の意識がない場合は、口から何も与えてはならない。
急性症状の最も重要な徴候症状	情報なし。
遅発性症状の最も重要な徴候症状	情報なし。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	可能な限り保護具（手袋、眼鏡）を着用すること。
医師に対する特別な注意事項	特別な解毒剤はない。症状に応じて対症的に治療すること。
備考	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水、等。
使ってはならない消火剤	情報なし。
火災時の特有の危険有害性	燃焼ガスには、一酸化炭素等の有毒ガスが含まれるので消火作業の際には煙の吸入を避けること。
特有の消火方法	火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火すること。消火作業は可能な限り風上から行うこと。関係者以外は安全な場所に退避させること。周囲の設備などに散水して冷却すること。消火のための放水等により、製品もしくは化学物質が河川や下水に流出しないよう適切な処置を行うこと。
消火活動を行う者の特別な保護具	適切な保護具（手袋、眼鏡）を着用すること。
消火活動を行う者の予防措置	燃焼ガスには、一酸化炭素等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には適切

な呼吸用保護具を着用し、煙やガスの吸入を避けること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項

人体に対する保護具

作業には必ず保護具（手袋、眼鏡、マスク等）を着用すること。

人体に対する緊急時措置

多量の場合、人を安全な場所に退避させること。必要に応じた換気を確保すること。

環境に対する注意事項 漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。

封じ込めの方法及び機材・材料

盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラム等に回収すること。

浄化の方法及び機材・材料

少量の場合、吸着剤（土、砂、ウエス等）で吸着させ取除いた後、残りをウエス、雑巾等で良く拭き取ること。大量の水で洗い流すこと。多量の場合、人を安全な場所へ退避させること。

二次災害の防止策

付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備すること。火花が発生しない安全な用具を使用すること。床に漏れた状態で放置すると、滑り易くスリップ事故の原因となるため注意すること。漏出物の上をむやみに歩かないこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

取り扱い_技術的対策 使用前に取扱説明書を入手すること。

取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置すること。

取り扱い_安全取扱注意事項

作業の換気を十分行うこと。

取り扱い_接触回避 眼及び皮膚への接触を避けること。保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用し、皮膚や粘膜に触れたり、眼に入らないよう注意すること。

取り扱い_衛生対策 取扱い後は、手、顔等を良く洗い、うがいをすること。

保管_安全な保管条件 直射日光を避け、換気の良い屋内で容器を密栓して保管すること。保管温度は0～30℃が望ましい。

保管_安全な容器包装材料

本剤の小分け容器には、ステンレス、ポリエチレン等の材質を使用すること。鉄、アルミ製容器は避けること。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	メタノール (0.04%) (CAS RN : 67-56-1) ; 日本産業衛生学会 : 許容濃度 (ppm) 200、 許容濃度 (mg/m ³) 260 イソプロピルアルコール (0.01 %) (CAS RN : 67-63-0) ; 日本産業衛生学会 : 許容 濃度 (ppm) 400 (最大許容濃度)、許容濃度 (mg/m ³) 980 (最大許容濃度) 2, 2' -イミノジエタノール (0.4%) (CAS RN : 111-42-2) ; 安衛法濃度基準値 設定物質【ジエタノールアミン】八時間濃度基準値 1mg/m ² 、短時間濃度基準値
管理濃度	設定されていない。
設備対策	蒸気、ヒューム又はミストが発生する場合は、局所排気装置を設置すること。取 扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置すること。
呼吸用保護具	保護面を着用すること。
手の保護具	保護手袋を着用すること。
目、顔面の保護具	保護眼鏡／保護面を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
色	緑色透明
臭い	微特異臭
融点・凝固点	-5℃以下
沸点又は初留点及び沸点範囲	100.0℃
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	9.5~10.5 (原液)
動粘性率	データなし。
溶解度	水と任意に溶解する。
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	データなし。
蒸気圧	データなし。
比重	1.03±0.005 (20℃)
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	自己反応性無し。酸性物質とは中和反応により発熱する。
化学的安定性	通常の取扱い条件では安定。
危険有害反応可能性	鉄、アルミ等は腐食するので接触を避ける。
避けるべき条件	40℃以上の温度で長時間放置すると徐々に赤みをおび進行する。
混触危険物質	情報なし。
危険有害な分解生成物	情報なし。

1.1. 有害性情報

急性毒性（経口）	データ不足のため分類できない。
急性毒性（経皮）	データ不足のため分類できない。
急性毒性（吸入：気体）	GHS 定義による気体ではない。
急性毒性（吸入：蒸気）	データ不足のため分類できない。
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	データ不足のため分類できない。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	データ不足のため分類できない。
呼吸器感受性	データ不足のため分類できない。
皮膚感受性	CAS 番号:111-42-2 が 0.4% \geq 0.1%のため、区分 1 に該当。 危険有害性情報:H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
生殖細胞変異原性	データ不足のため分類できない。
発がん性	CAS 番号:64-17-5 が 0.8% \geq 0.1%のため、区分 1A に該当。 危険有害性情報:H350 発がんのおそれ
生殖毒性	CAS 番号:64-17-5 が 0.8% \geq 0.3%のため、区分 1A に該当。 危険有害性情報:H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
生殖毒性・授乳影響	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	データ不足のため分類できない。
誤えん有害性	データ不足のため分類できない。

1.2. 環境影響情報

水生環境有害性 短期（急性）	データ不足のため分類できない。
水生環境有害性 長期（慢性）	データ不足のため分類できない。
生態毒性	データなし。
残留性	データなし。
分解性	データなし。

生体蓄積性	データなし。
土壤中の移動性	データなし。
オゾン層への有害性	データ不足のため分類できない。

1.3. 廃棄上の注意

環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物（化学品）	地域の規則に従って廃棄すること。焼却する場合、関連法規・法令を厳守すること。廃棄する場合、都道府県知事の認可を受けた産業廃棄物収集・運搬・処理業者と契約し、廃棄物処理法（廃棄物の処理及び清掃に関する法律）及び関係法規・法令を厳守し、適正に処分すること。
汚染容器及び包装	地域の規則に従って廃棄すること。焼却する場合、関連法規・法令を厳守すること。廃棄する場合、都道府県知事の認可を受けた産業廃棄物収集・運搬・処理業者と契約し、廃棄物処理法（廃棄物の処理及び清掃に関する法律）及び関係法規・法令を厳守し、適正に処分すること。

1.4. 輸送上の注意

国際規制

国連番号	非該当
品名（国連輸送名）	非該当
国連分類（危険有害性クラス）	非該当
容器等級	非該当

国内規制がある場合の規制情報

海上規制情報	船舶安全法に定められている輸送方法に従うこと。
航空規制情報	航空法に定められている輸送方法に従うこと。
陸上規制情報	消防法、労働安全衛生法等に定められている輸送方法に従うこと。

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認すること。転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。

1.5. 適用法令

労働安全衛生法

トリエタノールアミン（0.01%）（CAS RN：102-71-6）；ラベル表示・SDS 交付義務対象物質（別表第9の381）【トリエタノールアミン】；不浸透性保護具使用義務物質【トリエタノールアミン】、区

分【皮膚刺激性有害物質】

2, 2'-イミノジエタノール (0.4%) (CAS RN : 111-42-2) ; ラベル表示・SDS 交付義務対象物質 (別表第 9 の 219)【ジエタノールアミン】; 不浸透性保護具使用義務物質【2, 2'-イミノジエタノール】、区分【皮膚刺激性有害物質】; 不浸透性保護具使用義務物質【2, 2'-イミノジエタノール】、区分【皮膚吸収性有害物質】

エタノール (0.8%) (CAS RN : 64-17-5) ; ラベル表示・SDS 交付義務対象物質 (別表第 9 の 61)【エタノール】

メタノール (0.04%) (CAS RN : 67-56-1) ; ラベル表示・SDS 交付義務対象物質 (別表第 9 の 560)【メタノール】; 不浸透性保護具使用義務物質【メタノール】、区分【皮膚吸収性有害物質】

イソプロピルアルコール (0.01%) (CAS RN : 67-63-0) ; ラベル表示・SDS 交付義務対象物質 (別表第 9 の 494)【プロピルアルコール】

ノルマル-プロピルアルコール (0.07%) (CAS RN : 71-23-8) ; ラベル表示・SDS 交付義務対象物質 (別表第 9 の 494)【プロピルアルコール】; 不浸透性保護具使用義務物質【ノルマル-プロピルアルコール】、区分【皮膚刺激性有害物質】; 不浸透性保護具使用義務物質【ノルマル-プロピルアルコール】、区分【皮膚吸収性有害物質】

オキシビスホスホン酸 4 ナトリウム (0.6%) (CAS RN : 7722-88-5) ; ラベル表示・SDS 交付義務対象物質 (別表第 9 の 111)【オキシビスホスホン酸四ナトリウム】

1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン (0.002%) (CAS RN : 2634-33-5) ; 不浸透性保護具使用義務物質【1,2-ベンゾチアゾリン-3-オン】、区分【皮膚刺激性有害物質】

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法)

2, 2'-イミノジエタノール (0.4%) (CAS RN : 111-42-2) ; 第一種 政令番号 (1-166) 管理番号 (626)【ジエタノールアミン】

ココナツツオイル ジエタノールアミン濃縮物 (0.9%) (CAS RN : 68603-42-9) ; 第一種 政令番号 (1-376) 管理番号 (707)【N, N-ビス (2-ヒドロキシエチル) アルカンアミド (アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が 8、10、12、14、16 又は 18 のもの及びその混合物に限る。)、(Z)-N, N-ビス (2-ヒドロキシエチル) オクタデカ-9-エンアミド及び (9Z, 12Z)-N, N-ビス (2-ヒドロキシエチル) オクタデカ-9, 12-ジエンアミド並びにこれらの混合物】

毒物及び劇物取締法

メタノール (0.04%) (CAS RN : 67-56-1) ; 法律・劇物 (法律別表第 2 の 83)【メタノール】

その他の国内法令

エタノール (0.8%) (CAS RN : 64-17-5) ; 大防法・揮発性有機化合物 (VOC) (法第 2 条第 4 項)【大気中に排出され、又は飛散した時に気体である有機化合物 (浮遊粒子状物質及びオキシダントの生成の原因とならない物質として政令で定める物質を除く。); 消防法・危険物 類別 性質【第 4 類 引火性液体】、品名【アルコール類】

メタノール (0.04%) (CAS RN : 67-56-1) ; 大防法・揮発性有機化合物 (VOC) (法第 2 条第 4 項)【大気中に排出され、又は飛散した時に気体である有機化合物 (浮遊粒子状物質及びオキシダントの生成の原因とならない物質として政令で定める物質を除く。); 大防法・特定物質 (政令第 10 条

第 6 号)【メタノール】; 消防法・危険物 類別 性質【第 4 類 引火性液体】、品名【アルコール類】
イソプロピルアルコール (0.01 %) (CAS RN : 67-63-0); 大防法・揮発性有機化合物 (VOC) (法
第 2 条第 4 項)【大気中に排出され、又は飛散した時に気体である有機化合物 (浮遊粒子状物質及
びオキシダントの生成の原因とならない物質として政令で定める物質を除く。)]; 消防法・危険物
類別 性質【第 4 類 引火性液体】、品名【アルコール類】

ノルマル-プロピルアルコール (0.07%) (CAS RN : 71-23-8); 大防法・揮発性有機化合物 (VOC)
(法第 2 条第 4 項)【大気中に排出され、又は飛散した時に気体である有機化合物 (浮遊粒子状物
質及びオキシダントの生成の原因とならない物質として政令で定める物質を除く。)]; 消防法・危
険物 類別 性質【第 4 類 引火性液体】、品名【アルコール類】

トリエタノールアミン (0.01 %) (CAS RN : 102-71-6); 消防法・危険物 類別 性質【第 4 類 引火
性液体】、品名【第三石油類】

2, 2'-イミノジエタノール (0.4%) (CAS RN : 111-42-2); 消防法・危険物 類別 性質【第 4
類 引火性液体】、品名【第三石油類】

ココナッツオイル ジエタノールアミン濃縮物 (0.9%) (CAS RN : 68603-42-9); 消防法・危険物
類別 性質【第 4 類 引火性液体】、品名【第三石油類】

16. その他の情報

参考文献

化学品の分類および表示に関する世界調和システム (GHS) 改訂 9 版 (国際連合)

GHS 対応 化管法・安衛法におけるラベル表示・SDS 提供制度 (厚生労働省)

備考

[免責]

この SDS は JIS Z 7253:2019 に準拠して作成しております。改訂日における最新の情報に基づい
ていますが、すべての情報を網羅しているものではありません。まだ知られていない危険有害性を
有する可能性がありますので、取り扱いの際はできるだけ安全確保に努め、ばく露を避けるよう十
分ご注意ください。