

ALKALINE FORMULA



# Thermoplan Milk System Cleaning Tablets Safety Data Sheet

## Alkaline Formula Thermoplan Article Number **135.283**

*Thermoplan AG | [www.thermoplan.ch](http://www.thermoplan.ch)  
Thermoplan-Platz 1  
CH-6353 Weggis  
Tel. +41 41 392 12 00  
Fax. +41 41 392 12 01*



# Milk System Cleaning Tablets - Alkaline Formula

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2012 に準ずる  
発行日: 2018/06/25

改訂日: 2021/05/21

バージョン: 2.1

## 1. 化学品及び会社情報

### 製品特定名

化学品の名称 : Milk System Cleaning Tablets  
サーモプラン用品 : 135.283  
ラベル識別要素



### 推奨用途及び使用制限

推奨用途及び使用上の制限 : クリーナー

### 会社情報

#### 流通業者

Urnex Brands, LLC  
10523 USAElmsford, NY  
700 Executive Blvd.  
T 1-914-963-2042  
F 1-914-963-2145  
[info@urnex.com](mailto:info@urnex.com)

#### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : アメリカ合衆国: 800-535-5053  
国際: +1-352-323-3500

## 2. 危険有害性の要約

健康有害性	急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト)	区分 4
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 2
	眼に対する重篤な損傷性/刺激性	区分 2
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 3 (気道刺激性)
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 3 (麻酔作用)

絵表示 (GHS-JP)



GHS07

注意喚起語 (GHS-JP)

: 警告

含有

: 炭酸ナトリウム; 四ナトリウム = (1-ヒドロキシ-1, 1-エタンジール) ビス (ホスホナート); ジナトリウム ジオキシド (オキシ) シラン; 脂肪族アルコールポリエトキシラート (C9-11)

危険有害性情報 (GHS-JP)

: 皮膚刺激。 (H315)  
強い眼刺激。 (H319)  
吸入すると有害。 (H332)

呼吸器への刺激のおそれ。 (H335)

眠気又はめまいのおそれ。 (H336)

### 注意書き (GHS-JP)

- 安全対策 : 粉じんの吸入を避けること。 (P261)  
 取扱い後はよく手を洗うこと。 (P264)  
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 (P271)  
 適切な保護手袋、保護眼鏡を着用すること。 (P280)
- 応急措置 : 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 (P302+P352)  
 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)  
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。 (P332+P313)  
 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)  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。 (P312)  
 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)  
 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)
- 保管 : 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。 (P403+P233)  
 施錠して保管すること。 (P405)
- 廃棄 : 内容物／容器を地方、地域、国内の法令や国際的法令に順守した危険廃棄物又は特別廃棄物の収集場所に廃棄すること。 (P501)

## 3. 組成及び成分情報

製品情報 : 混合物

名前	濃度	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
炭酸ナトリウム	10 - 30%	CH2O3. 2Na	(1)-164	8-(2)-2462	497-19-8
四ナトリウム＝（1-ヒドロキシ-1, 1-エタンジール）ビス（ホスホナート）	5 - 10%	C2H8O7P2. 4Na	(2)-2936	(2)-2936	3794-83-0
ジナトリウム ジオキシド（オキシ）シラン	1 - 5%	H2O3Si. 2Na	(1)-508	(1)-508	6834-92-0
脂肪族アルコールポリエトキシラート (C9-11)	1 - 5%	Unspecified			68439-46-3

## 4. 応急措置

### 応急措置

- 吸入した場合 : 吸入した場合、呼吸が困難な場合には、新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。  
 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。  
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 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。  
 眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 医師の診断なく、無理に吐かせない。  
 被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。  
 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。

**急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状**

- 症状/損傷 吸入した場合 : 吸入すると有害。  
呼吸器への刺激のおそれ。  
眠気又はめまいのおそれ。
- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 皮膚刺激。  
症状には、皮膚の発赤、乾燥、脱脂および亀裂があります。
- 症状/損傷 眼に入った場合 : 強い眼刺激。  
症状には、不快感や痛み、過剰なまばたきおよび流涙があり、赤みや腫れなど伴うことがあります。
- 症状/損傷 飲み込んだ場合 : 飲み込むと有害のおそれ。  
胃腸の炎症、吐き気、嘔吐、下痢を引き起こすことがある。

**その他の医学的アドバイスまたは治療**

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 症状は遅発性のことがある。  
事故が起きたとき、あるいは気分が悪い場合、直ちに医師の診察を受けること。(できればハベルを見せる)。

**5. 火災時の措置**

- 適した消火剤 : 周辺火災を消火する際は適切な消火薬剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし
- 火災危険性 : 燃焼生成物には、炭素酸化物が含まれることがありますが、それに限定されません。
- 消火時の保護具 : 風上に保管して下さい。完全消化ターンアウトギア（フルバンカーギア）と呼吸保護（SCBA）を着用して下さい。

**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**

- 一般的措置 : セクション 8 で推奨されている個人用保護具を使用して下さい。危険区域を隔離し、関係のないおよび保護されていない人が入ることを禁じてください。

**環境に対する注意事項**

- 環境に対する注意事項 : 下水道や公共用水域への侵入を防ぐ。

**封じ込め及び浄化方法及び機材**

- 封じ込め方法 : こぼれた液を封じ込め、適切な容器に入れてください。粉塵の発生を最小限に抑えます。下水道に流したり、水路に入ることを避けてください。適切な個人用保護具（PPE）を使用して下さい。
- 浄化方法 : 材料を吸い取り、掃除し、廃棄容器に入れます。  
いかなる粉塵も生じないようにする。  
換気を行ってください。

**7. 取扱い及び保管上の注意****取扱い**

- 安全取扱注意事項 : 皮膚および眼との接触を避けること。  
埃の発生および吸うことを避けます。  
飲み込まないでください。  
容器の開封および取り扱いには注意して行う。  
使用中は飲食、喫煙しないこと。  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
正しい清掃は、埃の堆積防止に重要です。

衛生対策	: 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 製品取扱い後には必ず手を洗う。
<b>保管</b>	
安全な保管条件	: 子供の手の届かない場所に保管すること。 容器を密閉しておくこと。 涼しく乾燥した換気が十分に行われている場所に保管する。

## 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。
手の保護具	: 適切な手袋を着用すること。
眼の保護具	: 眼保護具を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 通常の使用状態では必要なものではありません。
呼吸用保護具	: 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。呼吸用装置の選択は、既知または予測される暴露レベル、製品の危険性および選択した呼吸用装置の安全使用限界に基づくこと。
環境への暴露の制限と監視	: 環境への放出を避けること。
その他の情報	: 産業衛生および安全手順に従って処理する。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	: 固体
外観	: 顆粒
色	: 白色、黄色っぽい
臭い	: なし
pH	: 10.45 (10% 溶液)
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
燃焼性(固体、気体)	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度 (20 ° C)	: データなし
比重	: 1.095
溶解度	: データなし。
オクタノール/水分配係数	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
化学的安定性	: 通常の下では安定。
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	: 熱。
混触危険物質	: 知見なし。
危険有害な分解生成物	: 炭素酸化物を含むことがあります、それに限定されません。

## 11. 有害性情報

その他の情報	: 可能性が高い暴露経路: 経口摂取、吸入、皮膚や目。
急性毒性 (経口)	: 区分外。
急性毒性 (経皮)	: 区分外。
急性毒性 (吸入)	: 吸入すると有害。

ATE JP (粉じん、ミスト)	1.561 mg/l/4h
<b>炭酸ナトリウム (497-19-8)</b>	
LD50 経口 ラット	4090 mg/kg
<b>四ナトリウム = (1-ヒドロキシ-1, 1-エタンジイル) ビス (ホスホナート) (3794-83-0)</b>	
LD50 経口 ラット	990 mg/kg
<b>ジナトリウム ジオキシド (オキソ) シラン (6834-92-0)</b>	
LD50 経口 ラット	1153 mg/kg
<b>脂肪族アルコールポリエトキシラート (C9-11) (68439-46-3)</b>	
LD50 経口 ラット	1400 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 皮膚刺激。 pH: 10.45 (10% 溶液)。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 強い眼刺激。 pH: 10.45 (10% 溶液)。 テストデータに基づく。
呼吸器感受性	: 区分外。利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。
皮膚感受性	: 区分外。利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。
生殖細胞変異原性	: 区分外。利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。
発がん性	: 区分外。利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。
生殖毒性	: 区分外。利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 呼吸器への刺激のおそれ 眠気又はめまいのおそれ。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 区分外。利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。
吸引性呼吸器有害性	: 区分外。利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない。

## 12. 環境影響情報

生態系 - 全般	: 水生環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。
水生環境 (急性)	: 区分外。
水生環境 (慢性)	: 区分外。
その他の情報	: その他の影響は知見されていない。

<b>Milk System Cleaning Tablets</b>	
オクタノール/水分配係数	データなし
残留性・分解性	決定していない。
生体蓄積性	決定していない。
土壌中の移動性	追加情報なし
<b>炭酸ナトリウム (497-19-8)</b>	
LC50 魚 1	300 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 魚 2	310 - 1220 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 ミジンコ 1	265 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
BCF 魚 1	(no bioaccumulation)
<b>ジナトリウム ジオキシド (オキソ) シラン (6834-92-0)</b>	
LC50 魚 1	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])

ジナトリウム ジオキシド (オキソ) シラン (6834-92-0)	
LC50 魚 2	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)

オゾン層への有害性 : 追加情報なし  
 その他の有害な影響 : 追加情報なし

### 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分 : 国、地域の規制に準拠して廃棄する。

### 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

##### 海上輸送 (IMDG)

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

##### 航空輸送 (IATA)

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

海洋汚染物質 : いいえ

特別な輸送上の注意 : 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

#### MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

IBC コード : 非該当。

#### 国内規制

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。

その他の情報 : 規制されていない。

### 15. 適用法令

海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Z 類物質) (施行令別表第 1)

外国為替及び外国貿易法 : 輸出貿易管理令別表第 1 の 16 の項

### 16. その他の情報

改訂情報 : GHS 分類

その他の情報 : なし。

改訂日 : 2020/01/07

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為、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。