



Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

Safety Data Sheet

Acid formula

Thermoplan Article Number 120.259 / 120.593

*Thermoplan AG / www.thermoplan.ch
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel. +41 41 392 12 00
Fax. +41 41 392 12 01*

1 化學品及企業標識

· 產品識別者

· 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

· 安全資料單內供應商詳細資訊

· 企業名稱:

Urnex Brands, LLC. Urnex Brands, LLC.
700 Executive Blvd. Olympisch Stadion 24-28
Elmsford, NY 10523 USA 1076 DE Amsterdam, The Netherlands
Phone: +1-914-963-2042 NL Tel: +31.20.854.6030
Fax: +1-914-963-2145
Email: info@urnex.com

· 可獲取更多資料的部門:

Urnex Brands, LLC.
700 Executive Blvd.
Elmsford, NY 10523 USA
Phone: +1-914-963-2042
Fax: +1-914-963-2145
Email: info@urnex.com

· 緊急聯繫電話號碼:

Tel.: International: +1 (352) 323-3500

2 危險性概述

· GHS危險性類別

急毒性物質(吞食) 第4級	H302 吞咽有害
腐蝕/刺激皮膚物質 第2級	H315 引起皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級	H319 引起嚴重的眼睛刺激
皮膚過敏物質 第1級	H317 可能引起皮膚過敏性反應
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級	H335 可刺激呼吸道。

· 標籤因素

· GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

· 圖示



GHS07

· 名稱 警告

· 標籤上辨別危險的成份:

maleic acid
miristalkonium chloride

· 危險字句

H302 吞咽有害
H315 引起皮膚刺激
H319 引起嚴重的眼睛刺激
H317 可能引起皮膚過敏性反應
H335 可刺激呼吸道。

· 警戒字句

P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

(在 2 頁繼續)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 1 頁繼續)

- P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
- P321 具體治療(見本標籤上的)
- P304+P340 如誤吸入：將人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適體位
- P405 存放處須加鎖。
- P403+P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
- P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

- 其他有害性
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 未決定
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 未決定

3 成分/組成資訊

· 混合物

· 危險的成分:

77-92-9	檸檬酸 ⚠ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319	< 50%
110-16-7	順丁烯二酸 ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 皮膚過敏物質 第1級, H317; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H335	< 24.5%
5329-14-6	磺胺酸 ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 水環境之危害物質(慢毒性) 第3級, H412	~ 10%
139-08-2	N,N-二甲基-N-十四烷基苯甲銨氯化物 ⚠ 急毒性物質(吞食) 第3級, H301; 急毒性物質(皮膚) 第3級, H311; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級, H314; ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400	0.5%

4 急救措施

· 應急措施要領

· 總說明:

帶領受影響的人離開危險的地方並躺下。
馬上脫下染有該產品的衣服。

· 吸入:

供給新鮮空氣並且確保會叫醫生。
萬

· 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。

· 眼睛接觸:

張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。然後諮詢醫生。
如戴隱型眼鏡並可方便地取出,取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

· 食入:

沖洗口腔,然後喝大量的清水。
如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。

· 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料。

· 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

-TW-

(在 3 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 2 頁繼續)

5 消防措施

- **消化藥**
- **滅火的方法和滅火劑:**
二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
使用適合四周環境的滅火措施.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **特別危險性**
在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體.
如遇上失火的情況,可以釋放以下物質:
一氧化碳 (CO)
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:** 帶上齊全的呼吸保護裝置.
- **額外的資料**
用灑水冷卻受到存在危險的貯藏器.
個別收集受到污染的救火用水. 切勿讓其流入污水系統.

6 洩漏應急處理

- **保護措施**
確保有足夠的通風裝置
穿上保護衣物.
避免形成灰塵.
- **環境保護措施:**
用大量的水進行
切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- **密封及淨化方法和材料:**
使用機械提起.
確保有足夠的通風裝置.
依照規則棄置收集的原料.
- **參照其他部分**
有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7 操作處置與儲存

- **儲存**
確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
必須定期除去任何不能避免的灰塵積聚.
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 提供呼吸保護裝置.
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
· **儲存庫和容器須要達到的要求:** 只能儲存在原來的貯藏器.
· **有關使用 儲存的地方必須遠離氧化劑.**
· **有關儲存條件的更多資料:**
將容器密封.
儲存的地方必須上鎖,鑰匙要遠離孩童.
避免接觸濕氣和水源.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料.

TW
(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 3 頁繼續)

8 接觸控制和個體防護

- 控制變數
- 在工作場 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料。

· 遺漏控制

· 個人防護設備:

· 一般保護和衛生措施:

- 不要吸入塵埃/煙霧/薄霧。
- 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服。
- 避免和眼睛及皮膚接觸。
- 當處理化學物品時,應遵循

- 呼吸系統防護: 如果房間的通風狀況良好便不

· 手防護:



保護手套

- 採用有組織的措施避免直接接觸化學物/產品/制備。
- 為了避免皮膚問題, 請盡量減少使用手套的次數。
- 每次使用前, 必須檢查保護手套是否處於正常的狀態。
- 手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑。
- 手套材料 選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特征, 以及來自哪
- 滲入手套材料的時間
- > 480 min
- 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間
- 如
- 丁基橡膠
- 碳氟橡膠 (氟橡膠)
- 眼睛防護: 安全眼鏡
- 身體保護: 保護性工作服

9 理化特性

· 有關基本物理及化學特性的資訊

· 一般說明

· 外觀:

- 形狀: 固體
- 顏色: 白色
- 氣味: 有特性的
- 嗅覺閾限 未決定。

· pH值 (10 g/l) 在 20 °C: 1.64 - 3.0

· 條件的更改

- 熔點: 未確定的
- 沸點/初沸點和沸程: 未確定的

· 閃點: 未確定的

· 可燃性 (固體、氣體): 未決定。

· 點火溫度: 未確定的

· 分解溫度: 未決定。

(在 5 頁繼續)



打印日期 2020.05.12

版本號: 6

在 2025.12.09 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 4 頁繼續)

· 自燃溫度:	該產品是不自燃的
· 爆炸的危險性:	該產品並沒有爆炸的危險
· 爆炸極限:	
較低:	未決定.
較高:	未決定.
· 氧化性質	不是
· 蒸氣壓:	不適用的
· 密度:	未決定的
· 相對密度	未決定.
· 蒸氣密度	不適用的
· 蒸發速率	不適用的
· 溶解性	
水:	可溶解的
· n-辛醇/水分配係數:	未決定.
· 黏性:	
動態:	不適用的
運動學的:	不適用的
· 其他資訊	無相關詳細資料。

10 穩定性和反應性

- 反應性 無相關詳細資料。
- 穩定性 如果遵照規格使用和儲存則不會分解。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件 無相關詳細資料。
- 不相容的物質:
 - 和強氧化劑混合在
 - 還原劑/脫氧劑
 - 和強酸及堿混合在
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品。

11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

77-92-9 檸檬酸

口腔	LD50	5040 mg/kg (Mouse)
		11700 mg/kg (Rat)

110-16-7 順丁烯二酸

口腔	LD50	708 mg/kg (Rat)
皮膚	LD50	1560 mg/kg (Rabbit)

5329-14-6 磺胺酸

口腔	LD50	3160 mg/kg (Rat)
----	------	------------------

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 刺激皮膚和粘膜。

(在 6 頁繼續)



物質安全資料表

打印日期 2020.05.12

版本號: 6

在 2025.12.09 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 5 頁繼續)

- 在眼睛上面: 刺激的影響.
- 致敏作用: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用.
- 更多毒物的資料:
根據有關配制的
刺激性的
- 對以下組別可能產生影響的資料:
- 毒理動力學、新陳代謝及分佈 無相關詳細資料。
- 劇烈反應(劇烈毒性、發炎及腐蝕作用) 無相關詳細資料。
- 重複接觸下的毒性 無相關詳細資料。
- CMR作用(致癌、導致基因突變、對生殖系統有害) 無相關詳細資料。

12 生態學資訊

· 生態毒性

· 水生毒性:

77-92-9 檸檬酸

EC0 (48h) 10000 mg/L (Bacteria)

LC50 (96h) 440-706 mg/L (Fish)

- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
水危害級別 1(德國規例)(通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的
不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 未決定
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 未決定
- 其他副作用 無相關詳細資料。

13 廢棄處置

· 廢棄處置方法

· 建議: 必須遵照政府的規例來特別處理。

· 未清理的包裝

· 建議: 必須根據官方的規章來丟棄。

· 建議的清洗劑: 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔。

14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號)

· ADR, IMDG, IATA

無效

· UN適當裝船名

· ADR, IMDG, IATA

無效

(在 7 頁繼續)



化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 6 頁繼續)

· 運輸危險等級

· ADR, IMDG, IATA
· 級別

無效

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

無效

· 危害環境:

· 海運汙染物質:

不是

· 用戶特別預防措施

不適用的

· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送

不適用的

· 運輸/額外的資料:

根據以上的規格是不危險的.

· UN "標準規定":

-

15 法規資訊

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

列出所有成分

· GHS標籤元素

· 警戒字句

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識. 然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立

· 縮寫:

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

ASTM: American Society for Testing and Materials

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(在 8 頁繼續)



打印日期 2020.05.12

版本號: 6

在 2025.12.09 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 7 頁繼續)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

急毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity, Hazard Category 3

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity, Hazard Category 4

腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

皮膚過敏物質 第1級: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

水環境之危害物質(急毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

水環境之危害物質(慢毒性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

* 與舊版本比較的數據已改變