



## **Thermoplan Milk System Cleaning Tablets**

### **Safety Data Sheet**

#### **Acid formula**

Thermoplan Article Number 120.259 / 120.593

*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*



# 化学安全技术说明书

根据中华人民共和国国家标准GB/T 16483-2008

打印日期 2020.05.14


版本号: 6

在 2020.05.14 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品标识
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet
- 化学品/配制品的用途 牛奶系统清洁剂
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:  
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
- 可获取更多资料的部门:  
Urnex Brands, LLC.  
700 Executive Blvd.  
Elmsford, NY 10523 USA  
Phone: +1-914-963-2042  
Fax: +1-914-963-2145  
Email: info@urnex.com
- 紧急联系电话号码:  
Tel.: International: +1 (352) 323-3500

## 2 危险性概述

- GHS危险性类别  
急性毒性(经口) 第4类                      H302 吞咽有害。  
皮肤腐蚀/刺激 第2类                      H315 引起皮肤刺激  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类      H319 引起严重的眼睛刺激。  
敏化(皮肤) 第1类                          H317 可能引起皮肤过敏反应。
- 标签元素
- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示  
  
GHS07
- 警示词 警告
- 标签上辨别危险的成份:  
maleic acid  
miristalkonium chloride
- 危险字句  
H302 吞咽有害。  
H315 引起皮肤刺激  
H319 引起严重的眼睛刺激。  
H317 可能引起皮肤过敏反应。
- 警戒字句  
P261                      避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P280                      戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

(在 2 页继续)



# 化学安全技术说明书

## 根据中华人民共和国国家标准GB/T 16483-2008

打印日期 2020.05.14

版本号: 6

在 2020.05.14 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 1 页继续)

- P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P321 具体治疗(见本标签上的)
- P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
- P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- P501 按照本地/地区/国家/国际规例处理内含物/容器。

**·其他有害性**

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 未决定
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 未决定

### 3 成分/组成信息

**·化学特性: 混合物**

**·危险的成分:**

77-92-9	柠檬酸 ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319	< 50%
110-16-7	顺丁烯二酸 ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	< 24.5%
5329-14-6	氨基磺酸 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	~ 10%
139-08-2	N,N-二甲基-N-十四烷基苯甲铵氯化物 ⚠ 急性毒性(径口) 第3类, H301; 急性毒性(径皮肤) 第3类, H311; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400	0.5%

### 4 急救措施

**·应急措施要领**

**·总说明:**

带领受影响的人离开危险的地方并躺下。  
马上脱下染有该产品的衣服。

**·如吸入:**

供给新鲜空气并且确保会叫医生。  
万一病人不清醒时, 请让病人侧趟以便移动。

**·如果与皮肤发生接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

**·如与眼睛接触:**

张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后谘询医生。  
如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

**·如摄入:**

冲洗口腔, 然后喝大量的清水。  
如果症状仍然持续, 请谘询医生。

**·最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

**·需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

CN

(在 3 页继续)



# 化学安全技术说明书

根据中华人民共和国国家标准GB/T 16483-2008

打印日期 2020.05.14

版本号: 6

在 2020.05.14 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 2 页继续)

## 5 消防措施

- **灭火的方法和灭火剂:**  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。  
使用适合四周环境的灭火措施。
- **不安全的灭火剂:** 使用全喷嘴的水
- **该化学物质或混合物会产生的特别危害**  
在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体。  
如失火, 会释放以下 (有害) 物质:  
一氧化碳 (CO)
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置。
- **额外的资料**  
可向处于危险状态的容器洒水降温。  
单独收集受到污染的救火用水。切勿让其流入污水系统。

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
确保有足够的通风装置。  
穿上保护衣物。  
避免形成粉尘。
- **环境保护措施:**  
用大量的水进行  
切勿让其进入下水道/地表水或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**  
使用机械提起。  
确保有足够的通风装置。  
依照规则弃置收集的原料。
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。  
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

## 7 操作处置与储存

- **储存**  
确保工作间有良好的通风/排气装置。  
必须定期除去任何不能避免的粉尘积聚。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置。
- **储存:**  
· **储存库和容器须要达到的要求:** 只能储存在原来的贮藏器。  
· **有关使用通用储存设施的信息:** 储存的地方必须远离氧化剂。  
· **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封。  
储存的地方必须上锁, 钥匙要远离孩童。  
避免接触湿气和水源。
- **特殊最终用户:** 无相关详细资料。

CN  
(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 3 页继续)

## 8 接触控制和个体防护

- **监控参数**
- **在工作场** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。
- **接触控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
  - 不要吸入尘埃/烟雾/薄雾。
  - 如衣物被油污或沾染, 请立即脱掉。
  - 避免和眼睛及皮肤接触。
  - 当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施。
- **呼吸系统防护:** 如果房间的通风状况良好便不需要。
- **手防护:**



保护手套

- 采用有组织的措施避免直接接触化学物/产品/制备。
- 为了避免皮肤问题, 请尽量减少使用手套的次数。
- 每次使用前, 必须检查保护手套是否处于正常的状态。
- 手套的材料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。
- **手套材料**
- 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查。
- **渗入手套材料的时间**
- > 480 min
- 请向劳保手套生产厂家获取准确的完全渗透时限并进行切实观察确认。
- **如**
- 丁基橡胶
- 碳氟橡胶 (氟橡胶)
- **眼睛防护:** 安全眼镜
- **身体保护:** 保护性工作服

## 9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
- **物态:** 固体
- **颜色:** 白色
- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定。
- **pH值 (10 g/l) 在 20 °C:** 2 - 2.5
- **相变条件**
- **熔点:** 未确定的
- **沸点/初沸点和沸程:** 未确定的
- **闪点:** 未确定的
- **可燃性 (固体、气体):** 未决定。

(在 5 页继续)



# 化学安全技术说明书

根据中华人民共和国国家标准GB/T 16483-2008

打印日期 2020.05.14

版本号: 6

在 2020.05.14 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 4 页继续)

· 点火温度:	未确定的
· 分解温度:	未决定。
· 自燃温度:	该产品是不自燃的。
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险。
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定。
· 较高:	未决定。
· 氧化性质	不是
· 蒸气压:	不适用的
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定。
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
· 水:	可溶解的
· 分配系数(正辛醇/水):	未决定。
· 黏性:	
· 动态:	不适用的
· 运动学的:	不适用的
· 其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性 如果遵照规格使用和储存则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质:
  - 和强氧化剂混合在一起产生的反应。
  - 还原剂/脱氧剂
  - 和强酸及碱混合在一起产生的反应。
- 危险的分解产物: 无已知具危险性的分解产物。

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

### · 与分类相关的 LD/ LC50 值:

#### 77-92-9 柠檬酸

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

#### 110-16-7 顺丁烯二酸

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

(在 6 页继续)



**化学安全技术说明书**  
**根据中华人民共和国国家标准GB/T 16483-2008**

打印日期 2020.05.14

版本号: 6

在 2020.05.14审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 5 页继续)

**5329-14-6 氨基磺酸**

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

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 刺激皮肤和粘膜。
- **在眼睛上面:** 刺激的影响。
- **致敏作用:** 通过皮肤接触可能造成敏化作用。
- **更多毒物的资料:**  
根据有关配制的刺激性的
- **对以下组别可能产生影响的数据:**
- **毒理动力学、新陈代谢及分布** 无相关详细资料。
- **剧烈反应(剧烈毒性、发炎及腐蚀作用)** 无相关详细资料。
- **重复接触下的毒性** 无相关详细资料。
- **CMR作用(致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)** 无相关详细资料。

**12 生态学信息**

· **生态毒性**

· **水生毒性:**

**77-92-9 柠檬酸**

EC0 (48h)	10000 mg/L (Bacteria)
LC50 (96h)	440-706 mg/L (Fish)

- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**  
水危害级别 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水具有轻微危害  
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质):** 未决定
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 未决定
- **其他副作用** 无相关详细资料。

**13 废弃处置**

- **废弃处置方法**
- **建议:** 必须遵照政府的规例来特别处理。
- **未清理的包装**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。
- **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

CN

(在 7 页继续)



化学安全技术说明书  
根据中华人民共和国国家标准GB/T 16483-2008

打印日期 2020.05.14

版本号: 6

在 2020.05.14审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 6 页继续)

**14 运输信息**

· 联合国危险货物编号(UN号)	无
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	无
· ADR, IMDG, IATA	
· 运输危险等级	无
· ADR, IMDG, IATA	
· 级别	无
· 包装组别	无
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	
· 海运污染物:	不是
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	根据以上的规格是不危险的。
· UN "标准规定":	-

**15 法规信息**

· 该化学物质或混合物涉及的安全、健康和环境法规/法律
· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
所有成分均在列。
· GHS卷标元素
· 警戒字句
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**16 其他信息**

本资料是根据我们目前已知的信息制定的, 我们并不因此保证任何特定的产品性能, 也无意愿据此构建法律上有效的合同关系。

- 缩写:  
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

(在 8 页继续)

CN





# 化学安全技术说明书

根据中华人民共和国国家标准GB/T 16483-2008

打印日期 2020.05.14

版本号: 6

在 2020.05.14 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Thermoplan Milk System Cleaning Tablet

(在 7 页继续)

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

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity, Hazard Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

\* 与旧版本比较的数据已改变

CN