

ALKALINE FORMULA



Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

Safety Data Sheet

Alkaline Formula

Thermoplan Article Number **135.283**

Thermoplan AG | www.thermoplan.ch

Thermoplan-Platz 1

CH-6353 Weggis

Tel. +41 41 392 12 00



化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

最初编制日期: 2018/6/25 修订日期: 2021/9/3 版本: 4.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : 牛奶系统清理片
化学品英文名称 : Milk System Cleaning Tablets



产品代码 : Y70



企业名称 : Urnex Brands, LLC
标题 : 制造商
地址 : USA Elmsford, NY 700 Executive Blvd.
邮政编码 : 10523
传真 : +1-914-963-2145
电话号码 : +1-914-963-2042
电子邮件地址 : info@urnex.com
应急咨询电话 : 中国: (86) 400-120-0761
化学品的推荐用途 : 清洁剂

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

症状可能有延迟性。对症治疗。万一出现事故，或您感到不适，请立即寻求医疗建议（如有可能，展示标识或 SDS）。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。不易燃。正常使用条件下无已知的危险反应。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

GHS 危险性类别

健康危害 : 皮肤腐蚀/刺激 类别 2
: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN) : 

警示语 (GHS CN) : 警告。

危险说明 (GHS CN) : H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激。

防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P264 - 作业后彻底清洗手部。
P280 - 防护手套、防护眼罩。

事故响应 : P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P362+P364 - 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P305+P351+P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激。症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。

摄入后的症状/后果 : 吞咽可能有害。可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻。

吸入后的症状/后果 : 可能对呼吸道产生刺激。

皮肤接触后的症状/后果 : 造成皮肤刺激。症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
碳酸钠	20 - 30	497-19-8
十二烷基硫酸钠	1 - 5	151-21-3
偏硅酸钠	1 - 5	6834-92-0
乙氧基化 C9-11-醇	1 - 5	68439-46-3

*化学名称、CAS 号和/或精确的浓度作为商业秘密保留

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 一般急救措施 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 吸入 : 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
如感觉不适, 须求医/就诊。
- 皮肤接触 : 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- 眼睛接触 : 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
立即呼叫解毒中心或医生。
- 食入 : 无医生指导下, 勿催吐。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激。
症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。
- 摄入后的症状/后果 : 吞咽可能有害
可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻
- 吸入后的症状/后果 : 可能对呼吸道产生刺激
- 皮肤接触后的症状/后果 : 造成皮肤刺激
症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 症状可能有延迟性。
对症治疗。
万一出现事故, 或您感到不适, 请立即寻求医疗建议 (如有可能, 展示标识或 SDS)。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂 : 使用适合周边火灾的灭火剂
不适用灭火剂 : 未知

特别危险性

火灾危险 : 燃烧产物可能包括 (但不限于): 碳氧化物
可能释放有毒烟雾

灭火注意事项及防护措施

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 请让火苗处于逆风向。请穿戴全套防火保护装备 (全套 Bunker 装备) 和呼吸保护装备 (自给式呼吸器)。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 请按第 8 章建议使用个人防护装备。隔离危险区域, 防止不必要人员及无防护措施的人员进入。

非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风
避免接触皮肤及眼睛

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分 “接触控制/个体防护”

环境保护措施

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法 : 吸尘或清扫材料, 并放在垃圾容器里。
避免粉尘形成

收容方法 : 含溢出物, 然后放入适当的容器中。尽量减少粉尘的产生。切勿冲入下水道或允许进入水道。使用适当的个人防护设备 (PPE)。

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全搬运的防护措施 : 避免接触皮肤及眼睛
避免产生和吸入粉尘。
请勿吞食。
小心操作与打开容器
使用中禁止饮食或吸烟
良好的环境管理对于防止粉尘积聚非常重要。
确保工作点通风良好
配戴个人防护装备

卫生措施 : 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
接触本产品后务必洗手

储存

储存条件 : 放在儿童接触不到的地方
保持容器密闭。
储存于干燥、阴凉、通风良好的地方

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境中。
其他信息 : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
手防护 : 戴适当的防护手套。

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

眼面防护	: 配戴眼部防护装置
皮肤和身体防护	: 正常使用条件下没有必要。
呼吸系统防护	: 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置 必须根据已知或预计的暴露水平, 产品中的危险物, 以及选中防毒面具的安全工作限制选择防毒面具。

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 颗粒。
颜色	: 白色 带黄色的
气味	: 无
pH	: 10.45 (10% 溶液)
熔点	: 无资料
凝固点	: 不适用
沸点	: 不适用
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度 (空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 1.095
密度	: 无资料
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数	: 无资料
运动粘度	: 不适用
爆炸极限 (vol %)	: 不适用
爆炸下限 (LEL)	: 无资料
爆炸上限 (UEL)	: 无资料
放射性	: 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
-----	-----------

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 热量
禁配物	: 未知
危险的分解产物	: 可能包括 (但不限于): 碳氧化物 可能释放有毒烟雾

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口)	: 非此类。
急性毒性 (经皮)	: 非此类。
急性毒性 (吸入)	: 非此类。

碳酸钠	
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rabbit, Guideline: other:EPA 16 CFR 1500.40
ATE CN (经皮肤)	2500 mg/kg 体重
偏硅酸钠	
LD50 经皮 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
大鼠吸入 LC50	> 2.06 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
乙氧基化 C9-11-醇	
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
大鼠吸入 LC50	> 1.6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
十二烷基硫酸钠	
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
大鼠吸入 LC50	> 3900 mg/m ³ (Exposure time: 1 h)
ATE CN (经皮肤)	2500 mg/kg 体重

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。
pH : 10.45 (10% 溶液)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料

偏硅酸钠

特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
-----------------	------------

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

吸入危害

吸入危害 : 无资料

牛奶系统清理片

运动粘度	不适用
------	-----

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 可能对水生环境造成长期负面效应。
水生环境危险, 短期 (急性) : 非此类。
水生环境危险, 长期 (慢性) : 非此类。

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

碳酸钠	
LC50 - 鱼类 [1]	300 mg/l Test organisms (species): <i>Lepomis macrochirus</i>
LC50 - 鱼类 [2]	310 - 1220 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [static])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	200 - 227 mg/l Test organisms (species): <i>Ceriodaphnia</i> sp.
EC50 - 甲壳纲动物 [2]	200 - 227 mg/l Test organisms (species): <i>Ceriodaphnia</i> sp.
BCF - 鱼 [1]	(no bioaccumulation)
偏硅酸钠	
LC50 - 鱼类 [1]	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Brachydanio rerio</i> [semi-static])
LC50 - 鱼类 [2]	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Brachydanio rerio</i>)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1700 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
乙氧基化 C9-11-醇	
LC50 - 鱼类 [1]	5 - 7 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	2.5 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
十二烷基硫酸钠	
LC50 - 鱼类 [1]	29 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
LC50 - 鱼类 [2]	8 - 12.5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [static])
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1.8 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i>)
EC50 - 其他水生生物 [1]	11.1 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea: <i>Pseudosida ramosa</i>
NOEC 慢性, 鱼类	≥ 1.357 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i> Duration: '42 d'
BCF - 鱼 [1]	(will not bioconcentrate)

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

碳酸钠	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 (no bioaccumulation)

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

十二烷基硫酸钠	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 (will not bioconcentrate)
正辛醇/水分配系数	1.6

土壤中的迁移性

十二烷基硫酸钠	
正辛醇/水分配系数	1.6

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料
其他信息 : 无其他已知影响

第 13 部分 废弃处置

产品/包装物处置建议 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)

联合国编号(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
联合国编号 (IMDG) : 不适用
联合国编号 (IATA) : 不适用

正式运输名称

正式运输名称(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
正式运输名称 (IMDG) : 不适用
正式运输名称 (IATA) : 不适用

运输危险性分类

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)
运输危险类别(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用
海运 (IMDG)
运输危险类别 (IMDG) : 不适用
航空运输 (IATA)

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

运输危险性分类(IATA) : 不适用

包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 不适用

包装等级 (IMDG) : 不适用

包装等级 (IATA) : 不适用

海洋污染物

对环境有危险性 : 否

海洋污染物 : 否

其他信息 : 无补充信息。

运输注意事项

运输注意事项 : 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。.

第 15 部分 法规信息

中华人民共和国安全生产法: 有关安全生产与管理, 紧急处置与法律责任, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国职业病防治法: 有关职业病的预防, 防范, 管理和诊断, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国环境保护法: 有关环境污染的预防与环境保护, 请遵守此法律的相关要求。

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质

碳酸钠 (CAS 编号 497-19-8)

乙氧基化 C9-11-醇 (CAS 编号 68439-46-3)

偏硅酸钠 (CAS 编号 6834-92-0)

十二烷基硫酸钠 (CAS 编号 151-21-3)

第 16 部分 其他信息

失效日期 : 2026/9/3

其他信息 : 无

显示变更

GHS 分类

披露

化学品安全技术说明书

牛奶系统清理片

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2021/9/3

免责声明：我们相信本文件包含的陈述、技术信息和建议是可靠的，但它们是在没有任何形式的保证或担保的情况下提供。本文件中的信息是关于所提供的这一材料，对于这一材料与任何其他材料结合使用的情况而言，未必正确。使用者有责任为自己的特定用途，确保这些信息的适用性和完整性。