



Thermoplan 除垢剂

Safety Data Sheet

Thermoplan AG | www.thermoplan.ch

Thermoplan-Platz 1

CH-6353 Weggis

Tel. +41 41 392 12 00

Fax. +41 41 392 12 01



化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

最初编制日期: 2022/1/5 修订日期: 2022/1/5 版本: 1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: Thermoplan 除垢剂
化学品英文名称	: Thermoplan Descaler
企业名称	: Urnex Brands, LLC
标题	: 制造商
地址	: Elmsford, NY 700 Executive Blvd. USA
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	: 国际的 (Infotrac): +1 (352) 323-3500 *Emergency number must be 24-hr and located in China
化学品的推荐用途	: 去垢剂

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

症状可能有延迟性。事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示本标签）。红色。液体。热量。可能包括（但不限于）：碳氧化物。氮氧化物。禁配物。强氧化剂。强碱。不易燃。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。正常使用条件下无已知的危险反应。造成严重眼刺激。对水生生物有害

GHS 危险性类别

健康危害	: 严重眼损伤/眼刺激 类别 2A
环境危害	: 危害水生环境 - 急性危险 类别 3
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)	: H319 - 造成严重眼刺激 H402 - 对水生生物有害。

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

防范说明 (GHS CN)

- 预防措施 : P264 - 作业后彻底清洗手部。
P273 - 避免释放到环境中。
P280 - 防护手套、防护眼罩。
- 事故响应 : 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。
- 废弃处置 : P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

- 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, 并且结膜明显红肿。
- 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 : 可造成皮肤刺激。症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

环境危害

对水生生物有害

其他危害

没有更进一步的信息

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.
尿素, 单甲磺酸盐	10 - 30	207308-34-7

*化学名称、CAS 编号和/或实际浓度已经作为商业秘密保留

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 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。

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

- 皮肤接触 : 如感觉不适, 须求医/就诊。
: 如发生皮肤刺激: 用大量清水清洗皮肤。
刺激症状持续时, 就医处理
- 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。
: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- 食入 : 除非有医疗人员指示, 否则不要催吐。
切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 须求医/就诊。

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, 并且结膜明显红肿。
- 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 : 可造成皮肤刺激
症状可能包括: 皮肤红肿, 干涩, 脱脂和干裂。

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。
事故或不舒服时立刻叫医生 (如果可能的话请出示本标签)。

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
氮氧化物

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)。

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

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。

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 : 将泄漏物扫起或铲起并置于适当容器中待处置
提供通风

收容方法 : 使用惰性材料 (沙子、蛭石或其他合适材料) 吸收和/或覆盖溢流物, 然后置于合适的容器内。
勿倒入表面水或排水沟中
配戴推荐的个人防护装备

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 避免跟眼睛和皮肤接触。
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
请勿吞食。
小心操作与打开容器
使用中禁止饮食或吸烟

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
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

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

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
提供方便使用的洗眼器和安全淋浴器。

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。 |
| 眼面防护 | : 配戴眼部防护装置 |
| 皮肤和身体防护 | : 穿戴适当的防护服 |
| 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 | : 液体 |
| 外观 | : 红色液体 |
| 颜色 | : 红色 |
| 气味 | : 无 |
| pH | : 1.16 (酸储备: 5.3 g) |
| 熔点 | : 不适用 |
| 凝固点 | : 无资料 |
| 沸点 | : 无资料 |
| 闪点 | : 无资料 |
| 自燃温度 | : 无资料 |
| 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 |
| 密度 | : 1.038 - 1.105 g/ml (容积密度) |
| 溶解性 | : 溶于水。 |
| 正辛醇/水分配系数 | : 无资料 |
| 正辛醇/水分配系数 (Log Kow) | : 不适用 |

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

爆炸下限 : 无资料
爆炸上限 : 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
反应性 : 正常使用条件下无已知的危险反应
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
禁配物 : 强氧化剂
强碱
危险的分解产物 : 可能包括 (但不限于): 碳氧化物
氮氧化物

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。

Thermoplan 除垢剂	
LD50 经口 大鼠	5175.19 mg/kg
尿素, 单甲磺酸盐	
LD50 经口 大鼠	1357 mg/kg
ATE CN (经口)	1357 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 非此类。
pH : 1.16 (酸储备: 5.3 g)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 非此类。

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 非此类。

致癌性

致癌性 : 非此类。

生殖毒性

生殖毒性 : 非此类。

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 : 非此类。

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 : 非此类。

吸入危害

吸入危害 : 非此类。

Thermoplan 除垢剂	
密度	1.038 - 1.105 g/ml 容积密度

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 对水生生物有害。

水生环境危险, 短期 (急性) : 对水生生物有害。

水生环境危险, 长期 (慢性) : 非此类。

Thermoplan 除垢剂	
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	不适用

持久性和降解性

Thermoplan 除垢剂	
持久性和降解性	未建立

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

潜在的生物累积性

Thermoplan 除垢剂	
潜在的生物累积性	未建立
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性不适用

土壤中的迁移性

Thermoplan 除垢剂	
土壤中的迁移性	未建立
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性不适用

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 : 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。
尽可能避免产生废物。
在允许的情况下回收空容器。

第 14 部分 运输信息

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
未规定	未规定	未规定
正式运输名称		
未规定	未规定	未规定
运输单据说明		
未规定	未规定	未规定

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
运输危险性分类		
未规定	未规定	未规定
未规定	未规定	未规定
包装类别		
未规定	未规定	未规定
环境危害		
未规定	未规定	未规定

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。 .

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

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。

铁路危险货物运输管理规则

: 铁路危险货物品名表 (2009 版)

31161, 乙醇

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

季铵化合物, 二-C8-10-烷基二甲基氯化物(CAS-No. 68424-95-3)

危险化学品安全管理条例 (国务院令第 591 号)

危险化学品目录 (2015 版)

: 含有危险化学品

季铵化合物, 二-C8-10-烷基二甲基氯化物

尿素, 单甲磺酸盐

视为危险化学品

化学品安全技术说明书

Thermoplan 除垢剂

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: 无资料 修订日期: 2022/1/5

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表 : 含有列入物质
乙醇

第 16 部分 其他信息

失效日期 : 2027/1/5

缩略语和首字母缩写

ADR: 关于国际危险货物运输的欧洲协定
IMDG: 国际海运危险品法规
EINECS: 现有化学品商品的欧洲库存
IATA: 国际航空运输协会
ICAO-TI: 国际民间航空组织
CAS: 美国化学文摘服务社
LC50: 半数致死浓度
EC50: 最大有效浓度的一半
LD50: 半数致死剂量

其他信息 : 无

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。