



## **Thermoplan Descaler**

### **Safety Data Sheet**

*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*



# 安全データシート

## Thermoplan Descaler

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

作成日: 2022/01/05 改訂日: 2022/01/05 バージョン: 1.0

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 : Thermoplan Descaler

#### 会社情報

##### 製造業者

Urnex Brands, LLC

10523

USA Elmsford, NY700 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

: 国際 (Infotrac): +1 (352) 323-3500

**\*Response is expected to be in Japanese**

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

健康有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

区分 2A

環境有害性

水生環境有害性 短期 (急性)

区分 3

#### ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 警告

危険有害性 (GHS JP)

: 強い眼刺激 (H319)

水生生物に有害 (H402)

注意書き (GHS JP)

安全対策

: 取扱い後は手をよく洗うこと。 (P264)

環境への放出を避けること。 (P273)

適切な保護手袋、保護眼鏡を着用すること。 (P280)

応急措置

: 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)

廃棄

: 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。 (P501)

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

: 混合物

# 安全データシート

## Thermoplan Descaler

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

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	
尿素、モノメタンスルホナート	10 – 30	CH4N2O.CH4O 3S	-	-	207308-34-7

\*化学名、CAS 番号、および/または正確な濃度は企業秘密扱いとする。

## 4. 応急措置

### 応急措置

- 吸入した場合 : 呼吸が困難な場合には、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。  
気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚刺激が生じた場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
炎症が続く場合は医師の診察を受ける。
- 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 : 医療関係者からの指示がない限り、嘔吐させないこと。  
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 : 気道に炎症を引き起こすことがある。
- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 皮膚刺激を引き起こすことがある。  
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。

### 医師に対する特別な注意事項

- 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。  
(できればラベルを見せる)。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 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。  
窒素酸化物。
- 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。

# 安全データシート

## Thermoplan Descaler

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 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ください。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 : 環境への放出を避けること。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 : 流出した製品は、不活性物質（砂、バーミキュライトやその他の適切な物質）に吸収・収容した上で適した容器に入れてください。

表層水、または下水に流さない。  
推奨される個人用保護具を着用する。

浄化方法 : 漏出物は掃くまたはシャベルですくって適切な容器に封じ込め廃棄に備える。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。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  
飲み込まないでください。  
容器の開封および取り扱いは注意して行う。  
使用中は飲食、喫煙しないこと。

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。

#### 保管

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。  
密封容器に入れ、換気の良い乾燥した冷暗所に保管する。

### 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、洗眼器と安全シャワーを作業場の近くに設置すること

#### 保護具

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。

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 : 適切な保護衣を着用する。

環境へのばく露の制限と監視 : 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。

# 安全データシート

## Thermoplan Descaler

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
外観	: 赤色 液体
色	: 赤色
臭い	: なし
pH	: 1.16 (酸予備: 5.3 g)
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
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: 1.038 - 1.105 g/ml (かさ密度)
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 水の中で可溶性。
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	: 非該当
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: 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。
混触危険物質	: 強力な酸化剤。強塩基。
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。窒素酸化物。

### 11. 有害性情報

その他の情報	: 追加情報なし
急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 区分に該当しない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない

Thermoplan Descaler	
LD50 経口 ラット	5175.19 mg/kg
尿素、モノメタンスルホナート (207308-34-7)	
LD50 経口 ラット	1357 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性	: 区分に該当しない (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)
-----------	--

# 安全データシート

## Thermoplan Descaler

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

Thermoplan Descaler	
pH	1.16 (酸予備: 5.3 g)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 強い眼刺激

Thermoplan Descaler	
pH	1.16 (酸予備: 5.3 g)

呼吸器感受性 : 区分に該当しない  
(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 : 区分に該当しない  
(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 : 区分に該当しない  
(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 : 区分に該当しない  
(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 : 区分に該当しない  
(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) : 区分に該当しない  
(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(反復ばく露) : 区分に該当しない  
(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)

誤えん有害性 : 区分に該当しない  
(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

### 生態毒性

生態系 - 全般 : 水生生物に有害。  
水生環境有害性 短期 (急性) : 水生生物に有害  
水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分に該当しない

Thermoplan Descaler	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	区分に該当しない(分類対象外)

### 残留性・分解性

Thermoplan Descaler	
残留性・分解性	決定していない。

### 生体蓄積性

Thermoplan Descaler	
生体蓄積性	決定していない。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	区分に該当しない(分類対象外)

### 土壌中の移動性

Thermoplan Descaler	
土壌中の移動性	データなし

# 安全データシート

## Thermoplan Descaler

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

Thermoplan Descaler	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	区分に該当しない(分類対象外)

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : データなし

その他の有害な影響

その他の情報 : その他の影響は知見されていない。

### 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分 : 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。  
廃棄物の発生はできる限り、避けるか最小限に抑えるべきです。  
空の容器は認可施設でリサイクルしてください。

### 14. 輸送上の注意

国際規制

国連勧告 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)
国連番号		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
国連正式品名		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
輸送危険物分類		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
容器等級		
規制されていない	規制されていない	規制されていない
環境有害性		
規制されていない	規制されていない	規制されていない

海洋汚染物質 : 非該当

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。

国内規制

その他の情報 : 規制されていない。

### 15. 適用法令

国内法令

化審法 : 優先評価化学物質 (法第2条第5項)

労働安全衛生法 : 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号)

# 安全データシート

## Thermoplan Descaler

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

---

化学兵器禁止法	: 有機化学物質（法第29条1、施行令第4条1）
大気汚染防止法	: 揮発性有機化合物（法第2条第4項）（環境省から都道府県への通達）
海洋汚染防止法	: 油性混合物（施行規則第2条の2） 有害でない物質（施行令別表第1の2） 有害液体物質（X類物質）・油性混合物（施行令別表第1第1号イ（81）） 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

その他の情報	: なし。
改訂日	: 2022/01/05

免責事項: 弊社は本文書に記載されているステートメント、技術情報、推奨事項は信頼できるものであると確信しておりますが、一切の保証はいたしません。本文書に記載されている情報は、提供されている素材にのみ適用されます。他の素材と組み合わせて使用する場合には適格でない可能性があります。使用者の特定の用途におけるこれらの情報の適格性および完全性を判断するのは、使用者自身の責任となります。