

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

## 第 1 章 化学品及び会社情報

### 1.1 製品名

MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)

UFI: 0J7C-SUMH-8G05-90AJ

### 1.2 物質又は混合物の関連する推奨用途及び推奨されない用途

#### 推奨用途

MD550 スピットンクリーナーは、微生物や菌に高い効果を発揮する歯科医院のスピットンボウルや洗面所、トイレ、タイルなどの洗浄、メンテナンスを同時に行うための洗浄液である。

#### 製品カテゴリ (欧州)

PC 35 - 洗浄およびクリーニング製品

#### 使用上の制限

推奨用途以外に使用しない。

#### 所見

業務用製品

### 1.3 安全データシートの供給者情報

#### 製造元

orochemie GmbH + Co. KG, Max-Planck-Straße 27, 70806 Kornwestheim Germany

Tel: +49 7154 1308-0 Fax: +49 7154 1308-40

#### お問い合わせ:

デュールデンタルジャパン株式会社

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 6-5-8

Tel: 078-335-8883

#### 輸入業者/販売業者:

タカラベルモント株式会社

デンタル事業部

〒542-0083 大阪市中央区東心斎橋 2-1-1

Tel: 06-6212-3619 Fax: 06-6212-3697

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

### 第 2 章 危険有害性の要約

#### 2.1 物質または混合物の分類

##### JIS および欧州規則 No. (EC) 1272/2008 [CLP] に従った分類

引火性液体 (区分 3) H226 引火性液体および蒸気  
深刻な眼の損傷/刺激 (区分 2) H319 強い眼刺激

#### 2.2 GHS ラベル要素

##### JIS および欧州規則 No. (EC) 1272/2008 [CLP] によるラベル表示

###### 絵表示



炎 (GHS02) ・ 感嘆符 (GHS07)

###### 注意喚起語

警告

###### 危険有害性情報

H226 引火性液体および蒸気  
H319 強い眼刺激

###### 安全上の注意事項

P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。  
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
P305+P351+P338 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。  
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し、さらに洗浄を続けること。  
P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。  
P501 内容物/容器を各都道府県・市町村の規則に従って廃棄すること。

#### 2.3 その他の危険

混合物には、内分泌かく乱作用の可能性のある物質が 0.1%未満含まれている。混合物中の物質は、REACH 附属書 XIII による PBT/vPvB 基準を満たしていない。

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

## 第 3 章 組成及び成分情報

### 3.2 化学物質・混合物の区分

#### 説明

MD 550 はアルコール、非イオン界面活性剤、有機酸、サリチル酸ベンジル、香料、補助剤を含む水溶液である。

#### 有害成分

エタノール REACH No. 01-2119457610-43, EC No. 200-578-6, CAS No. 64-17-5

重量分率	40~45%
1272/2008 [CLP]の分類	引火性液体 2 ; H225 眼刺激性 2 ; H319
特定濃度 限界値	眼刺激性 2 ; H319 : C ≥ 50 %

クエン酸一水和物 REACH No. 01-2119457026-42, EC No. 201-069-1, CAS No. 5949-29-1

重量分率	3~8%
1272/2008 [CLP]の分類	眼刺激性 2 ; H319 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 3 ; H335

プロパン-2-オール REACH No. 01-2119457558-25, EC No. 200-661-7, CAS No. 67-63-0

重量分率	1~5%
1272/2008 [CLP]の分類	引火性液体 2 ; H225 眼刺激性 2 ; H319 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 3 ; H336

(C=13~15)ブトキシエトキシアルコール REACH No. 02-2119552554-37, CAS No. 111905-53-4

重量分率	< 0,25 %
1272/2008 [CLP]の分類	急性毒性 4, H302 眼刺激性 2, H319 水生環境有害性 (急性) 1 ; H400 長期継続的影響によって水生生物に有害 3, H412
特定濃度 限界値	(M Acute=1)

2-ヒドロキシ安息香酸ベンジル REACH No. 01-2119969442-31, EC No. 204-262-9, CAS No. 118-58-1

重量分率	< 0.1%
1272/2008 [CLP]の分類	皮膚感作性 1B ; H317 眼刺激性 2 ; H319 水生環境有害性 (長期間) 3 ; H412

#### 追加情報

危険有害性と EU 危険有害性に関する声明の全文は、第 16 章を参照のこと。

## 第 4 章 応急措置

### 4.1 応急措置の説明

#### 全般的な説明

疑わしい場合や症状がみられる場合は 医師の診察を受けること。

#### 吸入した場合

新鮮な空気を吸入すること。呼吸器官に炎症がある場合は、医師の診察を受けること。

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

### 皮膚に付着した場合

十分な水で洗うこと。疑わしい場合や症状がみられる場合は、医師の診察を受けること。

### 眼に入った場合

眼に入った場合には、直ちに 顔を持ち上げた状態で 10～15 分ほど目を流水でしっかりと洗浄し、眼科医の診察を受けること。

### 飲み込んだ場合

誤って飲み込んでしまった場合には、直ちに水を飲ませる：意識のない人物および痙攣している人物に水を飲ませたり、口にもものを入れたりしないこと。吐かせてはならない。その後すぐに医師の診察を受けること。

## 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

強い眼刺激

## 4.3 医師に対する特別な注意事項

なし

## 第 5 章 火災時の措置

### 5.1 消火剤

#### 適切な消火剤

二酸化炭素 (CO2)、消火粉、水、水蒸気。

#### 使ってはならない消火剤

棒状注水

### 5.2 物質または混合物から生じる特別な危険性

特になし

#### 危険有害な燃焼生成物

蒸気が空気と混じることで爆発性混合物を形成する恐れあり

### 5.3 消防士への助言

火災時は危険性のある容器を水で冷却すること。

#### 消防士用の特殊保護具

火災の場合：自給式呼吸器具を着用すること。

## 第 6 章 漏出時の措置

### 6.1 人体に対する注意事項, 保護具及び緊急措置

個人用の保護具を使用すること。すべての着火源を取り除くこと。使用中は喫煙しないこと。第 7、8 章の保護措置を参照。

#### 緊急事態でない場合

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

個人用の保護具を使用すること。第 7、8 章の保護措置を参照。

### 緊急時対応

#### 個人用保護具

第 7、8 章の保護措置を参照。

### 6.2 環境に対する注意事項

下水道や河川などに流出しないようにすること。地下や地面に浸透しないようにすること。

### 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

#### 清掃方法

吸収剤 (砂、珪藻土、酸性または万能結合剤) で吸収する。廃棄に適した密閉された容器に回収する。

#### その他

集めた物質は廃棄に関する指示に従って取り扱うこと。

### 6.4 他の章の参照

なし

## 第 7 章 取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全取扱い注意事項

必ず純正容器にて保存 / 保管する。ラベルの「使用方法」と「使用上の注意」に従うこと。容器を開ける場合は注意して行うこと。発火源から遠ざけること。十分な換気を確保すること。蒸気 / エアロゾルを吸引しないこと。

#### 保護措置

##### 火災防止のための措置

通常の防災対策。発火源から遠ざけておくこと - 禁煙。

### 7.2 混触危険物質情報を含む安全な保管条件

#### 保管室および容器に関する仕様

必ず純正容器にて保存 / 保管する。容器をしっかりと閉め、換気の良い場所に保管すること。

#### 共同貯蔵に関する注意事項

酸化性および発火性の物質ならびに引火性の固体と一緒に貯蔵しないこと。食品と別に保管すること。

### 7.3 特定用途

なし

## 第 8 章 ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理指標

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

### 短時間ばく露限界値 (日本) | 職場ばく露限界値 (欧州)

エタノール、CAS No. 64-17-5

限界値の種類	TLV/TWA
限界値	日本: 未設定   欧州 GB: 1000ppm / 1920mg/m <sup>3</sup>

プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0

限界値の種類	TLV/STEL
限界値	日本: 未設定   欧州 GB: 500ppm / 1250mg/m <sup>3</sup>

限界値の種類	TLV/TWA
限界値	日本: 400ppm / 980mg/m <sup>3</sup>   欧州 GB: 400ppm / 999mg/m <sup>3</sup>

### 導出無影響レベル「DNEL」 / 予測無影響濃度「PNEC」

混合物自体に関するデータはなし。

#### 導出無影響レベル「DNEL」 / 導出最小毒性レベル「DMEL」

エタノール、CAS No. 64-17-5

限界値カテゴリー	DNEL 消費者 (局所)
曝露経路	吸入
曝露頻度	短期
限界値	950 mg/m <sup>3</sup>

限界値カテゴリー	DNEL 消費者 (全身)
曝露経路	経口
曝露頻度	長期
限界値	87 mg/kg
安全係数	24 h

限界値カテゴリー	DNEL 消費者 (全身)
曝露経路	経皮
曝露頻度	長期
限界値	206 mg/kg
安全係数	24 h

限界値カテゴリー	DNEL 消費者 (全身)
曝露経路	吸入
曝露頻度	長期
限界値	114 mg/m <sup>3</sup>

限界値カテゴリー	DNEL 作業員 (局所)
曝露経路	吸入
曝露頻度	短期
限界値	1900 mg/m <sup>3</sup>

限界値カテゴリー	DNEL 作業員 (全身)
----------	---------------

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名 MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)  
改訂日 2024/03/04 バージョン (改訂) 7.2.0 (7.1.0)  
印刷日 2024/03/04

曝露経路	経皮
曝露頻度	長期
限界値	343 mg/kg
安全係数	24 h
限界値カテゴリー	DNEL 作業者 (全身)
曝露経路	吸入
曝露頻度	長期
限界値	950 mg/m <sup>3</sup>
プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0	
限界値カテゴリー	DNEL 消費者 (全身)
曝露経路	経皮
曝露頻度	長期
限界値	319 mg/kg
安全係数	24 h
限界値カテゴリー	DNEL 消費者 (全身)
曝露経路	吸入
曝露頻度	長期
限界値	89 mg/m <sup>3</sup>
限界値カテゴリー	DNEL 消費者 (全身)
曝露経路	経口
曝露頻度	長期
限界値	26 mg/kg
安全係数	24 h
限界値カテゴリー	DNEL 作業者 (全身)
曝露経路	経皮
曝露頻度	長期
限界値	888 mg/kg
安全係数	24 h
限界値カテゴリー	DNEL 作業者 (全身)
曝露経路	吸入
曝露頻度	長期
限界値	500 mg/m <sup>3</sup>

### 予測無影響濃度「PNEC」

エタノール、CAS No. 64-17-5  
限界値カテゴリー PNEC (水中、淡水)  
限界値 0.96 mg/l

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

---

限界値カテゴリー	PNEC (水中、海水)
限界値	0.79 mg/l
限界値カテゴリー	PNEC (工業用)
曝露経路	土壌
限界値	0.63 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (沈殿物、淡水)
限界値	3.6 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (沈殿物、海水)
限界値	2.9 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (二次中毒)
限界値	729 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (污水处理施設)
限界値	580 mg/l

### クエン酸一水和物、CAS No. 5949-29-1

限界値カテゴリー	PNEC (水中、淡水)
限界値	0.44 mg/l
限界値カテゴリー	PNEC (水中、海水)
限界値	0.044 mg/l
限界値カテゴリー	PNEC (沈殿物、淡水)
限界値	3.46 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (沈殿物、海水)
限界値	34.6 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (土壌)
限界値	33.1 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (污水处理施設)
限界値	> 1000 mg/l

### プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0

限界値カテゴリー	PNEC (水中、淡水)
限界値	140.9 mg/l
限界値カテゴリー	PNEC (水中、海水)
限界値	140.9 mg/l
限界値カテゴリー	PNEC (工業用)
曝露経路	土壌
限界値	28 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (沈殿物、淡水)
限界値	552 mg/kg

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

限界値カテゴリー	PNEC (沈殿物、海水)
限界値	552 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (二次中毒)
限界値	160 mg/kg
限界値カテゴリー	PNEC (汚水処理施設)
限界値	2251 mg/l

### 8.2 ばく露管理

#### 保護具

##### 眼および顔面用の保護具

サイドガード付き保護眼鏡 EN 166

##### 皮膚の保護具

###### 手の防護

短期暴露 (レベル 2 : 30 分未満) : EN374 カテゴリー-III に準拠した使い捨て手袋、例 : ニトリルゴム、材質厚さ 0.1 mm。

長期暴露 (レベル 6 : 480 分未満) : EN374 カテゴリー-III の保護手袋、例えばニトリルゴム、材質厚さ 0.7 mm。

化学物質を取り扱う際は、4 桁の管理数字を含む CE ラベルの付いた保護手袋を着用すること。

###### 身体の保護具

不要

##### 呼吸用保護具

通常は個人用の呼吸保護具は必要なし。

#### 全般的な説明

食料品、飲料、飼料から隔離して保管する。皮膚、眼および衣服への付着を避ける。衣服が汚れたり濡れたりした場合は、直ちに脱衣すること。休憩前および作業終了時には手を洗うこと。作業衣は個別に保管する。作業場での飲食、喫煙、鼻吸入はしないこと。

#### ばく露予防のための技術的措置

十分な換気を確保すること。

## 第 9 章 物理的及び化学的性質

### 9.1 物理的及び化学的的特性に関する情報

外観 液体

色 無色

臭い アルコール

#### 安全特性化

融点/範囲 ( 1013 hPa ) 決まっていない

沸点/範囲 ( 1013 hPa ) 約 95 °C

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名 MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)  
改訂日 2024/03/04 バージョン (改訂) 7.2.0 (7.1.0)  
印刷日 2024/03/04

分解温度	( 1013 hPa )		決まっている	
引火点			23	°C
自然発火温度			425	°C
空气中爆発性限界 (下限)			3.5	vol%
空气中爆発性限界 (上限)			15	vol%
蒸気圧	( 50°C )	約	160	hPa
密度	( 20°C )	約	0.94	g/cm <sup>3</sup>
溶剤分離試験	( 20°C )	<	3	%
水溶性	( 20°C )		100	Wt%
pH 値			2.1 - 3	
log PO/W			決まっている	
流出時間	( 20°C )	<	20	s
臭気限界値			決まっている	DIN-cup 4 mm
最大VOC含有量			42.8	Wt%
酸化性液体	非該当			
爆発特性	非該当			
金属腐食性	金属への腐食作用なし			

## 9.2 その他

なし

## 第 10 章 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

意図したとおりに使用した場合はなし。

### 10.2 化学的安定性

指示通りの保管・取扱いでは安定である (第 7 章を参照)。

### 10.3 危険有害反応可能性

蒸気が空気と混じることで爆発性混合物を形成する恐れあり

### 10.4 避けるべき条件

特になし。

### 10.5 混触危険物質

酸化剤

### 10.6 危険有害な分解生成物

特になし

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

## 第 11 章 有害性情報

### 11.1 毒性学的影響に対する情報 (欧州規則 No. (EC) 1272/2008)

#### 急性毒性

データに基づくと、分類基準が満たされていません。

#### 急性経口毒性

パラメーター	ATEmix 計算値
曝露経路	経口
実効線量	関連していない
パラメーター	LD50 ( (C=13~15)プトキシエトキシアルコール、CAS No. 111905-53-4 )
曝露経路	経口
試験対象	ラット
実効線量	> 300 - 2000 mg/kg
方法	OECD 401
パラメーター	LD50 ( クエン酸一水和物、CAS No. 5949-29-1 )
曝露経路	経口
試験対象	マウス
実効線量	5400 mg/kg
方法	OECD 401
パラメーター	LD50 ( エタノール、CAS No. 64-17-5 )
曝露経路	経口
試験対象	ラット
実効線量	10470 mg/kg
方法	OECD 401
パラメーター	LD50 ( プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0 )
曝露経路	経口
試験対象	ラット
実効線量	5280 mg/kg
パラメーター	LD50 ( ヒドロキシエチルセルロースエトキシラート、四級化、CAS No. 68610-92-4 )
曝露経路	経口
試験対象	ラット
実効線量	> 10000 mg/kg
パラメーター	LD50 ( 2-ヒドロキシ安息香酸ベンジル、CAS No. 118-58-1 )
曝露経路	経口
試験対象	ラット
実効線量	2227 mg/kg
パラメーター	LD50 ( プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0 )

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

曝露経路	経口
試験対象	ラット
実効線量	5840 mg/kg
方法	OECD 401
パラメーター	LD50 ( エタノール, CAS No. 64-17-5 )
曝露経路	経口
試験対象	うさぎ
実効線量	6300 mg/kg
<b>急性皮膚毒性</b>	
パラメーター	ATEmix 計算値
曝露経路	経皮
実効線量	関連していない
パラメーター	LD50 ( ヒドロキシエチルセルロースエトキシラート, 四級化, CAS No. 68610-92-4 )
曝露経路	経皮
試験対象	うさぎ
実効線量	> 4000 mg/kg
パラメーター	LD50 ( 2-ヒドロキシ安息香酸ベンジル, CAS No. 118-58-1 )
曝露経路	経皮
試験対象	うさぎ
実効線量	14150 mg/kg
パラメーター	LD50 ( クエン酸一水和物, CAS No. 5949-29-1 )
曝露経路	経皮
試験対象	ラット
実効線量	> 2000 mg/kg
方法	OECD 402
パラメーター	LD50 ( プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0 )
曝露経路	経皮
試験対象	うさぎ
実効線量	12800 mg/kg
パラメーター	LD50 ( プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0 )
曝露経路	経皮
試験対象	うさぎ
実効線量	13900 mg/kg
方法	OECD 402
パラメーター	LD50 ( エタノール, CAS No. 64-17-5 )
曝露経路	経皮
試験対象	うさぎ
実効線量	20 g/kg

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

## 急性吸入毒性

パラメーター	ATEmix 計算値
曝露経路	吸入 (蒸気)
実効線量	関連していない
パラメーター	LC50 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
曝露経路	吸入
試験対象	マウス
実効線量	27.2 mg/l
ばく露時間	4 h
パラメーター	LC50 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
曝露経路	吸入
試験対象	ラット
実効線量	> 25 mg/l
ばく露時間	6 h
方法	OECD 403
パラメーター	LC50 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
曝露経路	吸入
試験対象	ラット
実効線量	72.6 mg/l
ばく露時間	4 h
パラメーター	LC50 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
曝露経路	吸入 (蒸気)
試験対象	ラット
実効線量	> 10000 ppm
ばく露時間	6 h
パラメーター	LC50 (エタノール, CAS No. 64-17-5)
曝露経路	吸入
試験対象	ラット
実効線量	125 mg/l
ばく露時間	4 h
方法	OECD 403
パラメーター	LD50 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
曝露経路	吸入 (蒸気)
試験対象	ラット
実効線量	47.5 mg/l

## 皮膚腐食性/刺激性

データに基づくと、分類基準が満たされていません。

## 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

強い眼刺激

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

データに基づく、分類基準が満たされていない。

### 反復摂取後の毒性 (亜急性、亜慢性、慢性)

#### 亜急性経口毒性

パラメーター	NOAEL(C) (エタノール, CAS No. 64-17-5)
曝露経路	経口
試験対象	ラット
実効線量	1730 mg/kg
ばく露時間	24 h
方法	OECD 408

#### 亜急性吸入毒性

パラメーター	NOAEL(C) (エタノール, CAS No. 64-17-5)
曝露経路	吸入
試験対象	ラット
実効線量	> 20 mg/l

### CMR 作用 (発癌性、因子変異、生殖毒性)

#### 発癌性

データに基づく、分類基準が満たされていません。

#### 生殖細胞の変異原性

データに基づく、分類基準が満たされていません。

#### 生殖毒性

データに基づく、分類基準が満たされていません。

### 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

データに基づく、分類基準が満たされていません。

### 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

データに基づく、分類基準が満たされていません。

### 誤えん有害性

データに基づく、分類基準が満たされていません。

## 11.2 その他の危険性に関する情報

#### 内分泌かく乱特性

混合物には、内分泌かく乱作用の可能性のある物質が 0.1% 未満含まれている。

#### 追加情報

分類は、規則 No. (EC) 1272/2008 [CLP] の計算方法および社内調査に従って実施した。

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

## 第 12 章 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

#### 水生生物に対する毒性

データに基づくと、分類基準が満たされていません。

##### 魚類に対する急性 (短期) 毒性

パラメーター	LC50 ( エタノール、CAS No. 64-17-5 )
試験対象	ニジマス (Oncorhynchus mykiss)
評価パラメーター	魚類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	11200 mg/l
パラメーター	LC50 ( プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0 )
試験対象	ファットヘッド・ミノー (コイ科の魚)
評価パラメーター	魚類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	9640 mg/l
ばく露時間	96 h
パラメーター	LC50 ( クエン酸一水和物、CAS No. 5949-29-1 )
試験対象	オルフェ (Leuciscus idus)
評価パラメーター	魚類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	440 mg/l
ばく露時間	96 h
パラメーター	LC50 ( (C=13~15)プトキシエトキシアルコール、CAS No. 111905-53-4 )
試験対象	オルフェ (Leuciscus idus)
評価パラメーター	魚類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	> 1 - 10 mg/l
ばく露時間	96 h
方法	DIN 38412 / part 15
パラメーター	LC50 ( ヒドロキシエチルセルロースエトキシラート、四級化、CAS No. 68610-92-4 )
試験対象	ファットヘッド・ミノー (コイ科の魚)
評価パラメーター	魚類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	2.4 - 3.7 mg/l
ばく露時間	96 h
パラメーター	LC50 ( プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0 )
試験対象	オルフェ (Leuciscus idus)
評価パラメーター	魚類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	> 100 mg/l
ばく露時間	48 h

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名 MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)  
改訂日 2024/03/04 バージョン (改訂) 7.2.0 (7.1.0)  
印刷日 2024/03/04

パラメーター LC50 ( エタノール、CAS No. 64-17-5 )  
試験対象 ファットヘッド・ミノー (コイ科の魚)  
評価パラメーター 魚類に対する急性 (短期) 毒性  
実効線量 > 15000 mg/l  
ばく露時間 96 h

## 魚類に対する慢性 (長期) 毒性

パラメーター NOEC ( エタノール、CAS No. 64-17-5 )  
試験対象 セリオダフニアスベック (Ceriodaphnia spec)  
評価パラメーター ミジンコに対する急性 (長期) 毒性  
実効線量 9.6 mg/l

## 甲殻類に対する急性 (短期) 毒性

パラメーター EC50 ( エタノール、CAS No. 64-17-5 )  
試験対象 オオミジンコ (Daphnia magna)  
評価パラメーター ミジンコに対する急性 (短期) 毒性  
実効線量 9200 - 14300 mg/l  
ばく露時間 48 h

パラメーター EC50 ( プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0 )  
試験対象 オオミジンコ (Daphnia magna)  
評価パラメーター ミジンコに対する急性 (短期) 毒性  
実効線量 13299 mg/l  
ばく露時間 48 h

パラメーター EC50 ( (C=13~15)プトキシエトキシアルコール、CAS No. 111905-53-4 )  
試験対象 オオミジンコ (Daphnia magna)  
評価パラメーター ミジンコに対する急性 (短期) 毒性  
実効線量 > 0.1 - 1 mg/l  
ばく露時間 48 h  
方法 OECD 202

パラメーター EC50 ( ヒドロキシエチルセルロースエトキシレート、四級化、CAS No. 68610-92-4 )  
試験対象 オオミジンコ (Daphnia magna)  
評価パラメーター ミジンコに対する急性 (短期) 毒性  
実効線量 34 - 48 mg/l  
ばく露時間 48 h

パラメーター EC50 ( クエン酸一水和物、CAS No. 5949-29-1 )  
試験対象 オオミジンコ (Daphnia magna)  
評価パラメーター ミジンコに対する急性 (短期) 毒性  
実効線量 120 mg/l

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

---

ばく露時間	72 h
パラメーター	EC50 (クエン酸一水和物、CAS No. 5949-29-1)
試験対象	オオミジンコ (Daphnia magna)
評価パラメーター	ミジンコに対する急性 (短期) 毒性
実効線量	1535 mg/l
ばく露時間	48 h
パラメーター	EC50 (プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0)
試験対象	オオミジンコ (Daphnia magna)
評価パラメーター	ミジンコに対する急性 (短期) 毒性
実効線量	9714 mg/l
ばく露時間	24 h
パラメーター	EC50 (プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0)
試験対象	オオミジンコ (Daphnia magna)
評価パラメーター	ミジンコに対する急性 (短期) 毒性
実効線量	> 100 mg/l
ばく露時間	48 h
パラメーター	EC50 (エタノール、CAS No. 64-17-5)
試験対象	セリオダフニアスベック (Ceriodaphnia spec)
評価パラメーター	ミジンコに対する急性 (短期) 毒性
実効線量	1806 mg/l

### 甲殻類に対する慢性 (長期) 毒性

パラメーター	NOEC ((C=13~15)プトキシエトキシアルコール、CAS No. 111905-53-4)
試験対象	オオミジンコ (Daphnia magna)
評価パラメーター	ミジンコに対する慢性 (長期) 毒性
実効線量	> 0.1 - 1 mg/l
ばく露時間	504 h
方法	OECD 202

### 水生藻類およびシアノバクテリアに対する急性 (短期) 毒性

パラメーター	EC50 (プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0)
試験対象	プセウドキルクネリエラ属 (Pseudokirchneriella subcapitata)
評価パラメーター	水生藻類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	> 1000 mg/l
ばく露時間	72 h
パラメーター	EC50 (プロパン-2-オール、CAS No. 67-63-0)
試験対象	セネデスムス科 (Scenedesmus subspicatus)
評価パラメーター	水生藻類に対する急性 (短期) 毒性

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

---

実効線量	> 100 mg/l
ばく露時間	72 h
パラメーター	EC50 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
試験対象	藻類
評価パラメーター	水生藻類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	1800 mg/l
ばく露時間	168 h
パラメーター	EC50 (エタノール, CAS No. 64-17-5)
試験対象	クロレラ尋常性 (Chlorella vulgaris)
評価パラメーター	水生藻類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	275 mg/l
パラメーター	EC50 (エタノール, CAS No. 64-17-5)
試験対象	セナストルム属 (Senastrum capricornutum)
評価パラメーター	水生藻類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	440 mg/l
パラメーター	IC50 (エタノール, CAS No. 64-17-5)
試験対象	セネデスムス科 (Scenedesmus subspicatus)
評価パラメーター	水生藻類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	> 100 mg/l
パラメーター	ErC50 (エタノール, CAS No. 64-17-5)
試験対象	プセウドキルクネリエラ属 (Pseudokirchneriella subcapitata)
評価パラメーター	水生藻類に対する急性 (短期) 毒性
実効線量	> 4800 mg/l
ばく露時間	72 h
方法	OECD 201

### 微生物に対する毒性

パラメーター	細菌に対する毒性 (C=13~15)プトキシエトキシアルコール, CAS No. 111905-53-4)
試験対象	細菌に対する毒性
実効線量	> 1000 mg/l
パラメーター	EC50 (ヒドロキシエチルセルロースエトキシレート, 四級化, CAS No. 68610-92-4)
評価パラメーター	細菌に対する毒性
実効線量	2500 mg/l
ばく露時間	16 h
パラメーター	EC50 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
評価パラメーター	細菌に対する毒性
実効線量	> 100 mg/l

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名 MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)  
改訂日 2024/03/04 バージョン (改訂) 7.2.0 (7.1.0)  
印刷日 2024/03/04

パラメーター	EC0 (クエン酸一水和物, CAS No. 5949-29-1)
評価パラメーター	細菌に対する毒性
実効線量	10000 mg/l
パラメーター	EC10 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
試験対象	シュードモナス・ブチダ
評価パラメーター	細菌に対する毒性
実効線量	5175 mg/l
ばく露時間	18 h

## 汚水処理施設での反応

パラメーター	EC50 (エタノール, CAS No. 64-17-5)
試験対象	汚水処理施設への影響
実効線量	5800 mg/l
ばく露時間	4 h

## 12.2 残留性・分解性

### 非生物的分解

データなし。

### 生分解

パラメーター	生分解 (プロパン-2-オール, CAS No. 67-63-0)
接種菌数	菌消失度
評価パラメータ	好気性
分解率	> 95 %
評価方法	OECD 301E

全ての成分は排水内で薄められることから生分解可能となる。有機成分は下水道/下水処理施設で希釈するので生分解性である。

## 12.3 生体蓄積性

特になし。

## 12.4 土壌中の移動性

### 分布

混合物自体に関するデータはなし。

## 12.5 オゾン層への有害性

情報なし。

## 12.6 PBT 及び vPvB 評価結果

混合物に含有された物質は REACH, annex XIII による PBT/vPvB 基準を満たさない。

## 12.7 内分泌かく乱特性

混合物には内分泌かく乱作用のある物質が 0.1%未満含まれている。

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

### 12.8 その他の有害な影響

特になし。

### 12.9 追加環境毒性学情報

下水道や河川などに流出しないようにする。

## 第 13 章 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

#### 欧州 [2008/98/EC] 廃棄物枠組み指令

##### 使用後

##### 処分方法

法令に従って処分すること。廃棄物処理については、認可処理業者に相談すること。

##### 回収方法

汚染されていない空の容器はリサイクルが可能。汚染されたパッケージは、物質自体と同じ方法で取り扱うこと。

##### EWC/AVV に基づく廃棄物コード/廃棄物指定

濃縮液/大量: 07 06 04\* その他の有機溶剤。

## 第 14 章 輸送上の注意

### 14.1 国連番号

UN 1170

### 14.2 国連輸送名

#### 陸上輸送 (ADR/RID)

アルコール類 (エタノール)

#### 海上輸送 (IMDG)

アルコール類 (エタノール)

#### 航空輸送 (ICAO-TI/IATA-DGR)

アルコール類 (エタノール)

### 14.3 輸送における危険有害性クラス

#### 陸上輸送 (ADR/RID)

等級	3
分類コード	F1
ハザード識別番号 (Kemler No.)	30
トンネル制限コード	D/E
特別規定	LQ 5 I · E 1

# DÜRR DENTAL

安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) /  
欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名 MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)  
改訂日 2024/03/04 バージョン (改訂) 7.2.0 (7.1.0)  
印刷日 2024/03/04

有害性表示ラベル	3
海上輸送 (IMDG)	
等級	3
EmS 番号	F-E / S-D
特別規定	LQ 51・E1
有害性表示ラベル	3
航空輸送 (ICAO-TI/IATA-DGR)	
等級	3
特別規定	E1
有害性表示ラベル	3

## 14.4 容器等級

III

## 14.5 使用者向けの特別な予防処置

なし

## 14.6 MARPOL73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

## 14.7 国内規制情報

海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。  
航空規制情報 : 航空法の規制に従う  
その他の情報 : 補足情報なし

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

### 第 15 章 適用法令

#### 15.1 適用法令

##### 労働安全衛生法 (安衛法)

名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号別表第 9)

政令番号 : 494 政令名称 : プロピルアルコール [プロパン-2-オール]

政令番号 : 61 政令名称 : エタノール

名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9)

政令番号 : 494 政令名称 : プロピルアルコール [プロパン-2-オール]

政令番号 : 61 政令名称 : エタノール

##### 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (化管法)

該当しない

##### 毒物及び劇物取締法

該当しない

##### 消防法

該当しない

##### 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 (化審法)

官報整理番号 : 2-207 類別 : 2 類 官報公示名称 : プロピルアルコール [プロパン-2-オール]

官報整理番号 : 2-202 類別 : 2 類 官報公示名称 : エタノール

官報整理番号 : 3-1570 類別 : 3 類 官報公示名称 : サリチル酸フェニルアルキル(C1~3) [2-ヒドロキシ安息香酸ベンジル]

#### 15.2 化学物質安全性評価

混合物自体に関する化学物質安全性評価は実施されていない。

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

### 第 16 章 その他の情報

#### 16.1 改訂項目

3. 有害成分・14. 輸送上の注意 (環境に対する有害性を削除)・15. 適用法令 (国内法に変更)

#### 16.2 略語および略称

ADR = 欧州危険物国際道路輸送協定  
ATE = 急性毒性推定値  
CAS = ケミカル・アブストラクト・サービス  
CLP = 欧州における化学品の分類、表示、包装に関する規則 [EU 指令 EC1272/2008]  
CMR = 発癌性、変異原性または生殖毒性物質  
CO<sub>2</sub> = 二酸化炭素  
DMEL = 予測無影響濃度  
DNEL = 導出無影響量  
EC = 欧州共同体  
EC50 = 50%有効濃度  
EN = 欧州規格  
EU = 欧州連合  
EUH statement = 欧州 CLP 特有危険情報  
EWC = 欧州廃棄物カタログ  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
Hコード = GHS 危険有害性情報  
IATA = 国際航空運送協会  
IMDG = 国際海上危険物規則  
LC50 = 半数致死濃度  
LD50 = 半数致死量  
LogPow = オクタノールと水中での分配係数  
MARPOL 73/78 = 船舶による海洋汚染の防止のための国際条約 (1973 年) に関する 1978 年の議定書  
NOEC/NOEL = 無影響濃度/無影響量  
OECD = 経済協力開発機構  
PBT = 難分解生体蓄積性有害化学物質  
PNEC = 予測無影響濃度  
REACH = 健康や環境の保護のために化学物質を管理する欧州議会及び欧州理事会規則 [EU 指令 EC1907/2006]  
RID = 欧州危険物国際鉄道輸送規則  
RMM = リスク管理施策  
RRN = REACH 登録番  
特定標的臓器毒性-RE = 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)  
特定標的臓器毒性-SE = 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)  
SVHC = 高懸念物質  
TLV/STEL = 閾限度値/短期間暴露限度値

# DÜRR DENTAL

## 安全データシート | 化学品の危険有害性情報の伝達方法 (JIS Z 7253) / 欧州規則 (No.1907/2006 REACH) に準拠

製品名	MD550 スピットンクリーナー (MD550 Spittoon bowl cleaner)		
改訂日	2024/03/04	バージョン (改訂)	7.2.0 (7.1.0)
印刷日	2024/03/04		

TLV/TWA = 閾限度値/時間加重平均  
UN = 国際連合  
VOC = 揮発性有機化合物  
vPvB = 極めて難分解性、高い生体蓄積性を有する物質

### 16.3 主な参考文献とデータ源

なし

### 16.4 欧州規則 EC No. (EC) 1272/2008 [CLP] に従った混合物の分類と使用される評価方法

分類は、規則 No. (EC) 1272/2008 [CLP] の算定方法および社内調査に従って行った。

### 16.5 関連する Hコードと GHS 危険有害性情報

H225	引火性の高い液体及び蒸気
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H319	強い眼刺激
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H336	眠気又はめまいのおそれ
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害

### 16.6 教育指針

なし

### 16.7 追加情報

ラベルの「使用方法」と「使用上の注意」に従うこと。

この物質安全データシートに記載されている情報は、その発行日時点において、弊社が知る限り正確であることを証明する。ここに記載する情報は、安全な取り扱い、使用、処理、保管、運搬、廃棄、および放出を安全に実施することを目的としてのみ提供されており、保証または品質仕様を表しているものではない。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、何らかのプロセスで指定外に他の物質と共に使用した場合、加工および変更が加えられた場合、はっきりと明記されている場合を除き、この製品安全データシートに記載されている情報は適用されないものとする。