

## 1. 製品及び会社情報

### 1.1 製品識別

製品の名称: グラス クリーナー  
識別番号: WM-015、WM-016

### 1.2 物質または混合物の識別に関連する用途及び忠告

物質または混合物の用途 洗剤  
業務用

### 1.3 安全データシート供給者の詳細

会社名: 株式会社ミヤキ グリーンケア  
住所: 〒810-0074 福岡県福岡市大手門 1-2-23-1105  
電話番号: TEL;092-713-0001 FAX;092-741-8606  
メールアドレス: [greencare@miyaki.com](mailto:greencare@miyaki.com)

### 1.4 緊急連絡先

会社名: 株式会社ミヤキ 須恵工舎 品質保証室  
住所: 〒811-2112 福岡県糟屋郡須恵町植木 1341 番地  
電話番号: TEL;092-937-3008 FAX;092-931-8081

## 2. 危険有害性の要約

### 2.1 物質または混合物の分類

### 2.2 ラベル要素

表示  
危険有害物質に分類されない。

安全データシートは要求があれば入手可能である。

### 2.3 その他の危険性

この物質/混合物は生物蓄積性で有毒な難分解性物質(PBT)も極難分解性及び猛毒性物質(vPvB)も0.1%以上含んでいない。  
その他の利用可能な情報は無い。

## 3. 組成及び成分情報

### 3.2 混合物

化学的性質: 水溶性界面活性剤溶液

#### 有害性成分:

成分名	CAS No.	官報整理番号	分類	重量%
エタノール	64-17-5	2-202	引火性液体区分 2; H225 眼刺激性区分 2; H319 SCL ≥50%区分 2; H319	5~10
1-ブトキシプロパン-2-オール	5131-66-8	2-2424	眼の損傷区分 2; H319 皮膚刺激性区分 2; H315 引火性液体区分 3; H226 SCL >20%区分 2; H319 >20%区分 2; H315	2~5

省略文の説明については 16 章を参照すること。

## 4. 応急措置

### 4.1 応急処置に関する記述

一般的な勧告: 特別な応急処置を必要とする危険性はない。

- 吸入した場合： 過熱や燃焼による偶発的なダスト、フュームが発生した場合、新鮮な空気のある場所に移動すること。症状が続くときは医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合： 直ちに、汚染された衣類と靴をすべて脱ぐこと。石けんと多量の水で洗い流すこと。
- 目に入った場合： 損傷していない眼を保護すること。被災した際、容易に外せる場合はコンタクトレンズを外すこと。直ちに 15 分以上眼とまぶたを大量の水で洗浄すること。
- 飲み込んだ場合： 口をすすぐこと。その後大量の水を飲むこと。牛乳やアルコール飲料を与えないこと。意識の無い人にはなにも経口投与しないこと。

#### 4.2 最も重要な兆候及び症状

- 症状： 情報なし。  
危険性： 情報なし。

#### 4.3 緊急の治療を要する兆候や特別に必要な処置

- 処置： 専門的なアドバイスとして、医師は毒性情報を扱う機関と連絡をとるとよい。

### 5. 火災時の措置

#### 5.1 消火剤

- 適切な消火剤： 地域の状況や周囲の環境に適した消火剤を使用すること。  
使ってはならない消火剤： 情報なし

#### 5.2 物質または混合物から生じる特有の危険有害性：

- 消火における特有の危険有害性： 消火液を下水や水路に流出させてはいけない。  
有害な燃焼生成物： 有害な燃焼生成物は知られていない。

#### 5.3 消防士への勧告

- 消火の為の特別な保護具： 火災の際は、自給式呼吸器を装着すること。  
追加の情報： 汚染された消火液は離して集めること。これは下水に排出してはいけない。燃焼残留物と汚染された消火液は地域の規則に従って廃棄しなければならない。

### 6. 漏出時の措置

#### 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

- 人体に対する注意事項： 個人用保護具を使用すること。

#### 6.2 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項： 物質が下水や水路に流入しないように努めること。

#### 6.3 封じ込め及び浄化の方法・機材

- 浄化の方法： 掃き集め、ショベルで収集すること。  
不活性な吸収剤(例 布、フリース)で吸い上げること。  
廃棄の為適切な密閉容器に保管すること。

#### 6.4 参照すべき他の章

- 個人用保護具に関しては8章を参照すること。回収された物質は適切に処理すること。その際15章の詳細な国内法規にある“廃棄に関する条項”に従うこと。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 7.1 取扱い上の注意事項

- 取扱い上の対策： 8章にある個人用保護具を確認すること。取扱いに関する特別な対策は要求されない。  
火災・爆発防止対策： 通常の火災予防措置を行うこと。  
衛生対策： 休憩前や作業終了時には手を洗うこと。

## 7.2 安全な保管の条件及び不適切な環境

保管場所と容器の要件: 容器は乾燥した換気の良い場所で密閉して保管すること。  
室温で元の容器に保管すること。  
混同保管の注意事項: 他の製品と共に保管する際、特別な制限はない。  
その他: 指示書通りの保管、使用をした場合、分解しない。

## 7.3 具体的な用途

具体的な用途: 洗浄剤

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理設定値

職業性ばく露限界値が設定されている物質を含まない。

#### DNEL

エタノール  
64-17-5:

使用者: 労働者  
ばく露経路: 吸入  
健康への潜在的影響: 急性局所作用  
算出値: 1,900mg/m<sup>3</sup>

使用者: 労働者  
ばく露経路: 吸入  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 950mg/m<sup>3</sup>

使用者: 労働者  
ばく露経路: 皮膚接触  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 343mg/kg

使用者: 消費者  
ばく露経路: 吸入  
健康への潜在的影響: 急性局所作用  
算出値: 950mg/m<sup>3</sup>

使用者: 消費者  
ばく露経路: 皮膚接触  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 206mg/kg

使用者: 消費者  
ばく露経路: 吸入  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 114mg/m<sup>3</sup>

使用者: 消費者  
ばく露経路: 経口  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 87mg/kg

使用者: 消費者  
ばく露経路: 皮膚接触  
健康への潜在的影響: 急性局所作用  
算出値: 950mg/m<sup>3</sup>

1-ブトキシプロパン-2-オール  
5131-66-8:

使用者: 労働者  
ばく露経路: 皮膚接触  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 44mg/kg

使用者: 労働者  
ばく露経路: 吸入  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 270.5mg/m<sup>3</sup>

使用者: 消費者  
ばく露経路: 皮膚接触  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 16mg/kg bw/day

使用者: 消費者  
ばく露経路: 吸入  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 33.8mg/kg bw/day

使用者: 消費者  
ばく露経路: 経口  
健康への潜在的影響: 長期的な全身性作用  
算出値: 8.75mg/kg bw/day

PNEC

エタノール  
64-17-5:

淡水  
算出値: 0.96mg/l

海水  
算出値: 0.79mg/l

淡水堆積物  
算出値: 3.6mg/kg

土壌  
算出値: 0.63mg/kg

STP(下水処理場)  
算出値: 580mg/l

断続的な放出  
算出値: 2.75mg/l

1-ブトキシプロパン-2-オール  
5131-66-8:

淡水  
算出値: 0.525mg/l

海水  
算出値: 0.0525mg/l

淡水堆積物  
算出値: 2.36mg/kg

海水堆積物  
算出値: 0.236mg/kg

土壌  
算出値: 0.16mg/kg

STP(下水処理場)  
算出値: 10mg/l

断続的な放出  
算出値: 5.25mg/l

## 8.2 ばく露管理

### 個人用保護具

眼の保護: 通常の使用では必要としない。

### 手の保護

素材: 通常の使用では必要としない。  
継続的に繰り返される接触に対し、保護手袋を使用すること。EN374-1(2003)によるレベル 3 の  
ブチルゴムまたはニトリルゴム製の耐薬品性手袋を使用すること。(0.4 mm)

所見: 製造元から得られる透過性や透過時間の情報に留意すること。また、機械的な負担や接触時間といった  
職場環境にも留意すること。

皮膚及び身体の保護: 通常の使用では必要としない。

呼吸器の保護: 通常の使用では必要としない。

### 環境ばく露管理

一般的な勧告: 物質が下水や水路に流入しないように努めること。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 9.1 物理的及び化学的基本情報

外観: 液体  
色: ライトグリーン  
臭い: アルコール様  
臭いの閾値: データなし  
pH: 約 7  
融点・凝固点: データなし  
沸点、初留点及び沸騰範囲: 情報なし  
引火点: 約 44.9°C  
蒸発速度: データなし  
燃焼性(固体、ガス): 燃焼継続しない  
燃焼速度: データなし  
爆発下限: データなし  
爆発上限: データなし  
蒸気圧: データなし  
相対蒸気密度: データなし  
相対密度: データなし  
密度: 約 0.983g/cm<sup>3</sup>  
水溶性: 可溶  
他の溶媒への溶解度: データなし  
オクタノール/水分係数: データなし  
自然発火温度: データなし  
分解温度: データなし  
動的粘度: データなし  
動粘性率: データなし  
爆発性: データなし  
酸化性: データなし

## 9.2 その他の情報 特になし

## 10. 安定性及び反応性

## 10.1 反応性

推奨される保管環境下では安定。通常使用環境下での危険な反応は知られていない。

## 10.2 化学的安定性

指示書に則った保管、使用法であれば分解しない。

## 10.3 危険有害反応可能性

有害性反応： 特に言及された危険性はない。

## 10.4 避けるべき条件

避けるべき条件： データなし

## 10.5 混触危険物質

避けるべき物質： データなし

## 10.6 危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物： 危険有害な分解生成物は知られていない。

その他情報： 危険有害な分解生成物は知られていない。

## 11. 有害性情報

## 11.1 毒物学的影響情報

**製品：**

皮膚腐食性・刺激性：

EU の分類基準に従えば、この製品は皮膚刺激性の懸念はない。

重篤な眼の損傷・眼刺激：

EU の分類基準に従えば、この製品は眼刺激の懸念はない。

呼吸器・皮膚感受性：

データなし

その他の情報：

データなし

**成分：****エタノール****64-17-5：**

急性毒性(経口)：

LD50 ラット： 10,470mg/kg

OECD テストガイドライン 401

LD50 ラット： 5,000mg/kg

OECD テストガイドライン 401

急性毒性(吸入)：

LC50 ラット： 51mg/ℓ

ばく露時間： 4 時間

急性毒性(経皮)：

LD50 うさぎ： >2,000mg/kg

OECD テストガイドライン 402

LD50 うさぎ： >10,000mg/kg

OECD テストガイドライン 402

皮膚腐食性・刺激性：

うさぎに対して刺激性なし

OECD テストガイドライン 404

重篤な眼の損傷・眼刺激性：

うさぎに対して軽度の眼刺激

OECD テストガイドライン 405

呼吸器・皮膚感受性：

マウスに対して皮膚感受性なし

自主規格による

生殖毒性：

NOAEL ラット(経口)： 5,200mg/kg

NOAEL ラット(経口)： 13,800mg/kg

NOAEL ラット(吸入)： 30,400mg/m<sup>3</sup>

反復投与毒性：

NOAEL ラット オス： >20mg/kg

自主規格による

NOAEL ラット メス： 1,730mg/kg

自主規格による

**1-ブトキシプロパン-2-オール****5131-66-8：**

急性毒性(経口)：

LD50 ラット(オス、メス)： 3,300mg/kg

自主規格による

LD50 ラット： >2,000mg/kg

急性毒性(吸入)：

LC50 ラット： 651mg/ℓ

ばく露時間： 4 時間

急性毒性(経皮)：

LD50 うさぎ： >2,000mg/kg

OECD テストガイドライン 402

## 12. 環境影響情報

## 12.1 毒性

成分:

## エタノール

## 64-17-5:

魚類への毒性:	LC50( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 13g/ℓ	ばく露時間: 96 時間 OECD テストガイドライン 203
	LC50( <i>Leuciscus idus</i> ): 8,150mg/ℓ	ばく露時間: 48 時間
	LC50( <i>Pimephales promelas</i> ): >0.1g/ℓ	ばく露時間: 96 時間
	LC50( <i>Fish</i> ): 11,200mg/ℓ	
ミジンコや他の水生無脊椎動物への毒性:	EC50( <i>Daphnia magna</i> ): 12,340mg/ℓ	ばく露時間: 48 時間
	EC50: 5,012mg/ℓ	
藻類への毒性:	EC50( <i>Chlorella vulgaris</i> ): 275mg/ℓ	ばく露時間: 72 時間
	テストタイプ: 成長阻害試験	OECD テストガイドライン 201
	EC50( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ): 12,900mg/ℓ	ばく露時間: 48 時間
	テストタイプ: 成長阻害試験	試験法: 情報なし
	EC0( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ): 5,000mg/ℓ	ばく露時間: 168 時間
	EC50: 4,432mg/ℓ	
	EC10: 11.5mg/ℓ	
	EC10: 280mg/ℓ	
バクテリアへの毒性:	EC50( <i>Pseudomonas putida</i> ): 11,800mg/ℓ	ばく露時間: 16 時間
	テストタイプ: 細胞増殖阻害試験	

## 1-ブトキシプロパン-2-オール

## 5131-66-8:

魚類への毒性:	LC50( <i>Poecilia reticulata</i> ): 560-1,000mg/ℓ	ばく露時間: 96 時間
	NOEC( <i>Poecilia reticulata</i> ): 180mg/ℓ	ばく露時間: 96 時間
	LC50( <i>Fish</i> ): 1,000mg/ℓ	ばく露時間: 96 時間
	LC50( <i>Pimephales promelas</i> ): >100mg/ℓ	ばく露時間: 96 時間
ミジンコや他の水生無脊椎動物への毒性:	EC50( <i>Daphnia magna</i> ): >1,000mg/ℓ	ばく露時間: 48 時間 OECD テストガイドライン 202
	NOEC( <i>Daphnia magna</i> ): 560mg/ℓ	ばく露時間: 48 時間
藻類への毒性:	EC50( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): >1,000mg/ℓ	ばく露時間: 96 時間
	テストタイプ: 細胞増殖阻害試験	
	NOEC( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 560mg/ℓ	ばく露時間: 96 時間
バクテリアへの毒性:	EC50( <i>Bacteria</i> ): >1,000mg/ℓ	ばく露時間: 3 時間 OECD テストガイドライン 209

## 12.2 残留性と分解性

製品:

生分解性: 所見: この製剤に含まれる界面活性剤は洗浄剤のレギュレーション(EC) No.648/2004 に定められている生分解性基準に適合している。

成分:

## エタノール

## 64-17-5:

生分解性: 速やかに生分解される 生分解率: 97%  
OECD テストガイドライン 301

## 1-ブトキシプロパン-2-オール

## 5131-66-8:

生分解性: 生分解率: 90%  
ばく露時間: 28 日 OECD テストガイドライン 301E  
所見: 適切な OECD テストによると、速やかに生分解される。

## 12.3 生物蓄積性

成分:

## エタノール

## 64-17-5:

生物蓄積	濃度: 3.2mg/l
オクタノール/水分配係数:	Log Pow: -0.32

## 1-ブトキシプロパン-2-オール

## 5131-66-8:

生物蓄積性:	生物濃縮係数(BCF): <100
	所見: 生物蓄積性なし
オクタノール/水分配係数:	logPow: 3.2

## 12.4 土壤中の移動性

成分:

## エタノール

## 64-17-5:

環境区分中の分布:	土壌吸着係数(Koc): 1	所見: 高い土壌移動性
-----------	----------------	-------------

## 12.5 PBT 及びvPvB アセスメント結果

製品:

アセスメント:	この物質または混合物は生物蓄積性で有毒な難分解性物質(PBT)も極難分解性及び猛毒性物質(vPvB)も 0.1%以上含んでいない。
---------	---

## 12.6 その他の有害事象

製品:

環境に関する追加の情報:	この製品に関して利用可能な情報は無い。
--------------	---------------------

## 13. 廃棄上の注意

## 13.1 廃棄物処理方法

製品:	余剰分や再利用できない溶液は資格を有する処理業者に処理を委託すること。
汚染容器及び包装:	残った内容を空にすること。 空容器はリサイクルまたは廃棄のため認可された処理施設に処分すること。
廃棄物コード	European Waste Catalogue 20 01 29* (有害な物質を含有する洗浄剤) European Waste Catalogue によると廃棄物コードは製品に固有の物ではなく、用途に固有の物である。 廃棄物コードは廃棄物処理局との協議の上、できるだけユーザーによって割り当てられるべきである。

## 14. 輸送上の注意

## 14.1 国連番号

ADR	危険物でない
IMDG	危険物でない
IATA	危険物でない

## 14.2 国連出荷名 危険物として規制されない

## 14.3 輸送時の有害性クラス

ADR	危険物でない
IMDG	危険物でない
IATA	危険物でない

## 14.4 容器等級

ADR	危険物でない
IMDG	危険物でない
IATA	危険物でない



**14.5 環境有害性**

ADR	危険物でない 危険物として規制されない
IATA	危険物でない

**14.6 使用者のための特別予防措置**

8章の個人用保護具を参照すること。

**14.7 マルポール 73/78 付属書 II 及び IBC コードによるバラ積み輸送**

供給された製品のため適用外

**15. 適用法令****15.1 物質または混合物の安全衛生及び環境に関する規制/法律詳細(日本)**

労働安全衛生法:	名称等を表示し、又は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 別表第 9) エタノール(政令番号 第 61 号)
消防法:	指定可燃物 可燃性液体類
毒物劇物取締法:	非該当
PRTR 法:	非該当
船舶安全法:	非該当
航空法:	非該当

**15.2 物質または混合物の安全衛生及び環境に関する規制/法律詳細(その他)**

指令(96/82/EC): 非該当

セブソIII指令 2012/18/EU 非該当

(欧州議会と危険有害性

物質を含む重大災害防

止規制審議会による):

TA-Luft リスト(ドイツ):	総粉塵: 非該当 粉末状無機化合物: 非該当 霧状またはガス状無機化合物: 非該当 有機化合物: 非該当 発がん性物質: 非該当 変異原性物質: 非該当 生殖細胞毒性: 非該当
-------------------	--

揮発性有機化合物 (VOC) 内容量: 揮発性物質の割合: 12.22%  
884.46g/l (水を除いた VOC 内容量)

揮発性有機化合物 (VOC) 内容量: 揮発性物質の割合: 12.22%  
120.07g/l (木材表面に塗布したコーティング剤のみ有効な VOC 内容量)

洗浄剤に関する規則 EC 648/2004: <5%陰イオン界面活性剤

その他の規則 以下の規則(トルコ)を遵守している。  
・有害物質及び混合物の SDS の記載に関する規則(2014 年 12 月 13 日公布 官報 No.29204)  
・SEA 規則(2013 年 12 月 11 日公布 官報 No.28848)  
・有害化学物質と調剤のための SDS 及び配布に関する規則(2008 年 12 月 26 日公布 官報 No.27092)  
・有害化学物質と調剤の分類、ラベル、包装に関する規則(2008 年 12 月 26 日公布 官報 No.27092)

**15.3 化学的安全性評価:** この製品に関して利用可能な情報はない。**16. その他の情報****製品製造元の詳細**

会社名: tana Chemie GmbH  
住所: ドイツ 55120 マインツ ラインアベニュー 96

# 安全データシート

## グラス クリーナー

作成日 2018 年 4 月 2 日

改訂日 2018 年 7 月 12 日

電話番号: TEL; +49613196403 FAX; +4961319642414  
メールアドレス: [Produktsicherheit@werner-mertz.com](mailto:Produktsicherheit@werner-mertz.com)

参照元 GLASS CLEANER SDS Version5.1

### 危険有害性情報全文

H225	引火性の高い液体及び蒸気
H226	引火性液体及び蒸気
H315	皮膚刺激
H319	強い眼刺激

### 追加の情報

分類方法 テストデータに基づく

### 用語集

ADN－内陸水路による危険物の国際輸送に関する欧州協定。ADR－陸路による危険物の国際輸送に関する欧州協定。  
AICS－オーストラリア既存化学物質インベントリー。ASTM－米国材料試験協会。bw－体重。CLP－化学品の分類、表示、包装に関する規則 レギュレーション(EC)No.1272/2008。CMR－発がん性、変異原性、生殖細胞毒性物質。DIN－ドイツ工業標準規格。DSL－国内物質リスト(カナダ)。ECHA－欧州化学局。EC-Number－欧州共同体ナンバー。ECx－最大反応のx%を示す濃度。ELx－最大反応のx%を示す負荷率。EmS－緊急対応スケジュール。ENCS－化審法既存化学物質(日本)。ErCx－成長阻害の観点から見たECx。GHS－化学品の分類及び表示に関する世界調和システム。GLP－医薬品安全性試験実施基準。IARC－国際がん研究機関。IATA－国際航空運送協会。IBC－危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則。IC50－半数阻害濃度。ICAO－国際民間航空機関。IECSC－中国現有化学物質名録。IMDG－国際海上危険物規則。IMO－国際海事機関。ISHL－労働安全衛生法(日本)。ISO－国際標準化機構。KECI－韓国既存化学物質インベントリー。LC50－テスト集団の50%が死亡する濃度。LD50－テスト集団の50%が死亡する量(半数致死量)。MALPOL－船舶による汚染の防止のための国際条約。n.o.s.－他に分類されないもの。NO(A)EC－無影響濃度。NO(A)EL－無毒性量。NOELR－無毒性負荷率。NZIoC－ニュージーランド化学物質インベントリー。OECD－経済協力開発機構。OPPTS－汚染防止・殺虫剤・毒性基質部門(米国EPA)。PBT－生物蓄積性で有毒な難分解性物質。PICCS－フィリピン化学品及び有毒物質インベントリー。(Q)SAR－(定量的)構造活性相関。REACH－化学物質登録評価許可規則、レギュレーション(EC)No.1907/2006。RID－鉄道による危険物の国際輸送に関する規則。SADT－自己加速分解温度。SDS－安全データシート。TCSI－台湾化学物質インベントリー。TRGS－有害物質に関する技術的な規則。TSCA－有害物質規制法(米国)。UN－国際連合。vPvB－極難分解性及び猛毒性物質。

この安全データシートに記載されている情報は発行時における可能な限りの知見、情報、意見を集めたものである。与えられた情報は安全な取り扱い、使用、加工、保管、輸送、廃棄、放出のガイダンスとしてのみ提供されるものであり、品質の保証や仕様に配慮するものではない。この情報は指定された特定物質を説明するだけのものであり、文書中に特別なただし書きがない限り、他の物質との混合使用や別の手段の有効性を保証するものではない。