

---

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

---

## 1. 製品及び会社情報

製品名  
ブトキシル

製造元あるいは供給元の詳細  
Celanese Sales Germany GmbH  
Am Unisys-Park 1  
65843 Sulzbach (Taunus)  
Germany

Celanese Pte Ltd  
60 Anson Road  
Maple Tree Anson #13-02  
Singapore 079914

製品情報  
HazCom@celanese.com

緊急連絡先  
+(65) 62656917 (Operations Room direct dial)  
or fax request to +(65) 62664696 (Facsimile to Operations Room)  
or email to posh.er@paccoffshore.com.sg

In China Emergency Number: 86-532-83889090 (NRCC)

特定用途  
溶剤

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類	
危険	区分
急性毒性(経口)	区分5
急性水生毒性	区分2

ラベル付け

注意喚起語                      警告

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

危険有害性情報 H303 - 飲み込むと有害のおそれ。  
H401 - 水生生物に毒性。

注意書き P273 - 環境への放出を避けること。  
P312 - 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

### 3. 組成、成分情報

成分及び含有量	CAS番号	パーセント %
1-ブタノール、3-メトキシ-、酢酸	4435-53-4	min. 99.5

所見 Product is stabilized with 10 ppm BHT (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluene)

### 4. 応急措置

#### 一般情報

衣類についた場合、即衣類を脱ぎ、確実に除去すること。 Pay attention to own protection. どのような場合でも、医師に安全データシートを見せること。

#### 皮膚

汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。 症状が持続する場合は、直ちに医師に連絡する。

#### 眼

直ちに、最低15分間はまぶたの内側も含め、多量の水でゆすぐ。 直ちに医師を呼ぶ。

#### 吸入した場合

安静にする。 新鮮な空気のある場所に移動する。 直ちに医師を呼ぶ。

#### 飲み込んだ場合

多量の水で洗浄すること。 意識があれば、水をたっぷり飲ませる。 飲み込んだ場合は、吐かせず、医師に相談します。

### 5. 火災時の措置

NFPA : 毒性 : 1                      引火性 : 2                      不安定性 : 1

#### 適切な消火剤

泡, 粉末消火剤, 二酸化炭素 (CO2)

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

#### 使ってはならない消火剤

棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、使ってはならない。

物質そのもの、調剤に含有される成分、燃焼または高温により発生するガス等による特定有害危険性  
不完全燃焼を与える条件下で生成する有害ガスの組成は、

一酸化炭素

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

有機物質が燃焼した際に発生するガスは、基本的に呼吸に有害であるものとして対処すること。

#### 消火を行う者の保護

自給式呼吸器 (EN 133)。

#### 環境に対する注意事項

流去水は環境破壊を起こすことがあります。 堤防を築き、消火に使った水を回収します。

#### その他の情報

散水して容器/タンクを冷却する。

## 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する予防措置

皮膚や眼との接触は避ける。 熱や発火源から遠ざける。 十分に換気する。

#### 環境に対する注意事項

もれやこぼれがそれ以上起こらないようにする。 下水/地表水/地下水に流出させないこと。

#### 除去方法

不活性の吸収材 (砂、シリカゲル、酸性接着剤、汎用接着剤、おがくず) で吸収させる。 適切な密閉容器に入れ、廃棄する。 現地の規定に従処分します。

## 7. 取扱いおよび保管上の注意

#### 安全取り扱い注意事項

作業室の換気や排気を十分に行う。

#### 混触禁止物質

知見なし。

#### 防火、防爆に関する注意

発火源から離しておいてください：禁煙。 静電気の放電防止のため必要な措置を講じること。 物質輸送時には容器をしっかり置き固定します。 火災の場合は、散水による緊急冷却が利用できる必要がある。

#### 物質の保管

乾燥した、涼しい、換気のよい場所で保管する。

#### 混触禁止物質

知見なし。

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

**技術対策/保管条件**

乾燥した、涼しい、換気のよい場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。． 注意して容器を取扱い、開けま  
す。．

**8. 暴露防止及び保護措置****ACGIH Exposure Limits**

曝露限界は確立されていない。

**OSHA曝露限度**

曝露限界は確立されていない。

**曝露防止****設備対策**

従業員の曝露を管理する唯一の方法として、全般換気または希釈換気は不十分なことが多い。局所排気が通常好ましい。爆発防止装置（例えばファン、スイッチ、接地導管など）は機械換気システムで使用する必要がある。

**保護具****一般的アドバイス**

皮膚と眼との接触を避けます。蒸気やスプレー煙霧を吸い込まない。安全シャワーのある場所でのみ使うこと。洗眼場を利用できるようにしておくこと。

**適切な衛生対策**

使用中は、飲食や喫煙をしないでください。直ちに汚染された衣服を脱ぎます。． 休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。．

**呼吸用保護具**

エアロゾルまたは蒸気が存在する場合は、呼吸保護具が必要です(ガスフィルタA)。  
．

**目の保護具**

密着性の高い安全ゴーグル。ゴーグルとさらに、顔に飛び散る可能性がある場合は顔を保護するハンドシールドを装着する。． 保護具はEN 166に準拠していなければならない。．

**皮膚の保護**

不浸透性衣服

**手の保護具**

耐薬品性手袋

適した材質

ブチルゴム

対照物質

Butyl glycollate

タイプ

Butoject (KCL社) またはそれに相当する物。あるいは手袋製造業者の推奨事項を参照する

評価

EN 374に準拠: レベル6

材質の厚さ

約 0.3 mm

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

破過時間 480 min

## 9. 物理的および化学的性質

### 物理的状態

形状 液体  
色 無色  
臭い 弱い

臭いの閾値 未決定の  
分子量 146.19 g/mol  
引火点 68.0° C  
方法 DIN EN ISO 2719  
発火点 410° C  
方法 DIN 51794  
分解温度 未決定の  
爆発下限 ~ 1.2 `フソマ%  
爆発上限 ~ 7.7 `フソマ%  
引火性 (固体) 不適。  
融点/範囲 < -20-C  
沸点・沸騰範囲 170-C @ 1013 hPa  
密度 0.95 g/ml @ 20° C  
pH 中性  
粘度 0.71 mPa\*s @ 20-C  
方法 calculated  
蒸気圧 0.34 hPa @ 20-C  
5.0 hPa @ 50-C  
蒸気密度 5.05 (Air=1)  
気化率 未決定の  
水溶性 60.68 g/l @ 25-C  
オクタノール/水分配係数 1.01 (計算値)  
爆発特性 not applicable based on consideration of the structure  
酸化特性 not applicable based on consideration of the structure  
表面張力 未決定の  
解離定数 not applicable based on consideration of the structure

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

通常の手扱い、使用、輸送条件下では安定である。

### 避けるべき条件

点火源を避ける。熱、火花、直火、静電放電と接触させないこと。

---

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

---

**不適合物質**

知見なし。

**危険な燃焼または分解生成物:**

熱分解生成物には二酸化炭素が含まれます。

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

## 11. 有害性情報

### 健康への影響

暴露の主経路 皮膚、目

### 即時有害性

皮膚	健康に有害な影響は観察されていません。
眼	健康に有害な影響は観察されていません。
吸入した場合	健康に有害な影響は観察されていません。
飲み込んだ場合	基本的に刺激はありません。

### 1-ブタノール、3-メトキシ-、酢酸

急性毒性(経口)	LD50: > 2000 mg/kg
急性吸入毒性	LC50 (2h): >95000 mg/m <sup>3</sup>
皮膚腐食性 / 刺激性	Not irritating
種	ウサギ
方法	OECD 404
皮膚感受性	非感作物質 (基準物質:n-酢酸ブチル)
種	マウス メス
方法	MEST
眼に対する重大な損傷/刺激性	Not irritating
種	ウサギの目
方法:	OECD 405
発癌性影響	発癌性の根拠なし
in vitro変異原性	エイムズ試験:陰性- 代謝活性化がある場合とない場合- 手法:OECD 471 マウスリンパ腫細胞遺伝子変異:陰性- 代謝活性化がある場合とない場合- 手法:OECD 476 (基準物質:3-メチルブタノール) チャイニーズハムスターの細胞を用いるインビトロ哺乳類染色体異常:陰性- 代謝活性化がある場合とない場合- 手法:OECD 473 (基準物質:3-メトキシ-3-メチルブタノール)
生殖器への有毒	生殖への毒性なし (基準物質:3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール)
曝露経路	経口胃管栄養法
種	ラット

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

**発育への影響**

曝露経路  
種

NOEL: 1000 mg/kg bw/day  
母性/発生毒性試験のエビデンスはありません。  
経口胃管栄養法  
ラット

**繰り返した曝露**

曝露経路  
種  
方法

NOAEL: > 1000 mg/kg bw/day  
組織病理学的変化がない場合、肝腎の重量が増えます。  
(基準物質:3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノール)  
経口胃管栄養法  
ラット  
哺乳類種を用いる28日間の反復投与毒性試験のガイドライン  
NOEL: 60 mg/kg bw/day

**12. 環境影響情報****1-ブタノール、3-メトキシ-、酢酸  
急性魚毒性**

種  
方法:

LC50: 7.1 mg/l (96h)  
Danio rerio  
OECD 203

**Acute daphnia toxicity**

種  
シロ

EC50: 360 mg/l (24h)  
Daphnia magna (オオミジンコ)  
DIN (ドイツ工業規格) 38412

**Toxicity to aquatic plants**

シロ  
シロ

EC50: > 70 mg/l (72h)  
Pseudokirchneriella subcapitata  
OECD 201

**バクテリアに有毒**

種  
方法

EC50: > 1000 mg/l  
(16h)  
Pseudomonas putida  
方法

**生分解**

方法

易生分解性  
> 70 % (10d)  
OECD 301 E

**他の考えられる危険性**

この物質はREACH、付属書XIIIに準じたPBT / vPvBの基準を満たしていません。

**13. 廃棄上の注意****製品情報**

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」(廃掃法)などの法規に従い、処理すること。処理方法は、廃棄時点の製品の成分や地方自治体で規定されている法規などに準ずることおよび適切な処理手段により処理すること。



製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

#### 未洗浄の空容器・包装

汚染された包装資材は、可能な限り空にした後、適切な方法で洗浄し、再利用する。

## 14. 輸送上の注意

### 米国輸送省

UN/NA Number:	NA 1993
適切な出荷名	Combustible liquid, n. o. s.
危険誘導物質	(3-Methoxy-1-butylacetate)
危害要因クラス	3
包装等級 (PG)	III
緊急呼吸ガイド	127

ADR/RID 規定されていません

ADN ADN: Container  
規定されていません

### ADN Tanker

UN/ID 番号.	ID 9003
適切な出荷名	Substances with a flashpoint above 60-C and not more than 100-C, n. o. s.
危険誘導物質	(3-Methoxy-1-butylacetate)
危害要因クラス	9
環境危険有害性	いいえ

ICAO/IATA 非危険物

IMDG 規定されていません

## 15. 適用法令

### 国際在庫調査

Australia (AICS)  
Canada (DSL)  
China (IECSC)  
Europe (EINECS)  
Japan (ENCS)  
Japan (ISHL)  
Korea (KECI)  
New Zealand (NZIoC)  
Philippines (PICCS)  
United States (TSCA)

---

製品名	ブトキシル			AGHS/JP
MSDS 番号	80189	改訂日	29. 9. 2018	
改定番号	6	発行日	12. 2. 2019	

---

## 16. その他の情報

HMIS : 健康:0 引火性:2 物理的な危険有害性:0

### 作成者

化学物質管理部門  
Celanese

### その他の情報:

国家および地方の規制要綱を遵守する。 .

前バージョンの変更は\*\*\*によってマークされている。

### 参考文献

本安全データシートに含まれる情報は、Celanese所有のデータ又は、有効であるとみなされる又は受容できる公共の情報源を基にしている。 ANSI又は1907/2006で定められたデータ要素の欠損はこれら要求事項に対し有効でないことを示している。

### その他

この情報は弊社の現知識に基づいている。 弊社製品の安全性要綱に関して記載しており、状態や品質についての保証を意味するものではない。 詳細、他の物質安全データシート、または技術データシートについては、Celaneseのホームページ ([www.celanese.com](http://www.celanese.com)) を参照すること