

## 製品安全データシート

会社名	双葉化学株式会社
担当部門	堺工場 グリセリン製造部
住所	堺市堺区山本町1丁12番地
連絡先	TEL 072-233-6385 FAX 072-233-6386

製品名 85%グリセリン \*以下物性値などは、99%グリセリンの値を記す

## 1. 組成、成分の情報

単一製品・混合物の区別 : グリセリン+水の溶解物  
 化学名 : 1, 2, 3-プロパントリオール  
 化学式 :  $\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ | \quad | \quad | \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$   
 CAS : 56-81-5  
 化審法 : 2-242  
 国連分類 : 国連の基準で評価して危険物に該当しない

## 2. 危険有害性の情報

最重要危険有害性及び影響 :

## GHS 分類

物理化学的危険性 : 分類基準に該当しない  
 健康に関する有害性  
 急性毒性 (経口) : 区分外  
 急性毒性 (経皮) : 区分外  
 急性毒性 (吸入) : 分類対象外 (蒸気)  
 皮膚腐食性/刺激性 : 区分外  
 目に対する重篤な損傷 / 眼刺激性 : 区分外  
 呼吸器感作性 : 分類できない  
 皮膚感作性 : 区分外  
 生殖細胞変異原性 : 区分外  
 発がん性 : 区分外  
 生殖毒性 : 区分外  
 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) : 分類できない  
 特定標的早期/全身毒性 (反復暴露) : 区分外  
 吸引性呼吸有害性 : 分類できない

## 環境に対する有害性

- 水生環境有害性・急性 : 区分外  
 水生環境有害性・慢性 : 区分外

## GHS ラベル要素

- 絵表示またはシンボル : 該当しない  
 注意喚起語 : 該当しない  
 危険有害性情報 : 該当しない

## 注意書き

- 【予防策】 : 適切な保護具・保護手袋を着用して下さい。  
 【対応】 : 眼に入った場合は清水で15分以上目を洗浄した後  
 症状により眼科医の診断を受けて下さい。  
 皮膚に付着した場合は、付着した衣類などはすぐ脱ぎ  
 触れた身体部分は清水か温湯で洗い流して下さい。  
 誤飲した場合は、口中をよく洗い医師の診断を受けて下さい。

## 3. 救急措置

- 眼に入った場合 : 清水で15分間以上目を洗浄した後眼科医の診断を受ける  
 皮膚に付着した場合 : 付着した衣服などはすぐ脱ぎ、触れた身体部分は清水か温湯  
 で洗い流す  
 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動し、速やかに医師の手当てを受ける  
 飲み込んだ場合 : すぐ吐き出させ、口内をよく洗う  
 意識不明やけいれんを起こしている場合は、口からなにも  
 与えないこと、また吐かせようとしてもいけない 急ぎ医師  
 の手当てを受ける

## 4. 火災時の措置

- 消火方法 : ※初期の火災には水噴霧、粉末、炭酸ガス消火器を用いる  
 大規模火災の時は泡消化剤などを用いて空気を遮断すること  
 が有効である  
 ※本品は燃焼すると炭素酸化物や有害なアクロレインが発生  
 する恐れがある  
 ※消火作業は風上から行ない呼吸保護具を着用する  
 消火剤 : 水、泡、粉末、炭酸ガス

## 5. 漏出時の措置

- : ※付近の着火源となるものを取り除き、消火器材を準備する  
 ※少量の場合、おがくず、ウエス、砂などに吸着させて回収する  
 ※多量の場合、盛り土で囲って流出を止めて、別の容器に回収  
 する

## 6. 暴露防止措置

- 管理濃度 : 設定なし  
 許容濃度 : ACGIH (TWA) 10mg/立法メートル  
 防止対策 設備対策 取り扱いはできるだけ排気装置を設置した場所  
 で行なう  
 個人保護具 保護眼鏡または防災面、ゴム手袋、長靴、前掛け

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- : ※火気厳禁、高温物、スパーク、火炎を避け、強酸化剤との接触を避ける
- : ※漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない
- : ※容器を転倒、落下させ、衝撃を加えたり引きずるなど粗暴な取り扱いをしない
- : ※保管の際には直射日光を避け、高温物を近づけない
- : ※本品は水分を吸収しやすいので密閉容器で貯蔵する必要がある
- : ※取り扱った後の手、顔などは十分に洗浄する

## 8. 暴露防止措置

- |      |       |                           |
|------|-------|---------------------------|
| 管理濃度 | :     | 設定なし                      |
| 許容濃度 | :     | ACGIH (TWA) 10mg/立法メートル   |
| 防止対策 | 設備対策  | 取り扱いはできるだけ排気装置を設置した場所で行なう |
|      | 個人保護具 | 保護眼鏡または防災面、ゴム手袋、長靴、前掛け    |

## 9. 物理・化学的性質

- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| 外観  | : | 無色透明液体                       |
| 沸点  | : | 198℃/40mmHg、290℃(分解 760mmHg) |
| 屈折率 | : | 1.470 以上                     |
| 比重  | : | 1.260 以上                     |

## 10. 危険性情報

- |     |   |                                 |
|-----|---|---------------------------------|
| 引火点 | : | 177℃ (Open Cup)                 |
| 安定性 | : | 通常の乾燥した大気のもとでは安定であるが、水分があると吸湿する |
| 反応性 | : | 脱水剤を加えて過熱するとアクロレインを生じる          |

## 11. 有害性情報

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 急性毒性 | : | LD50 経口 32,224mg/kg (マウス)<br>皮下 12,600mg/kg (マウス) |
| 刺激性  | : | 吸入により眼と気管を刺激する                                    |

## 12. 環境影響情報

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 分解性 | : | 易性分解性である  |
| 蓄積性 | : | グリセリンをラット腹腔内に投与すると、約80%は24時間以内に二酸化炭素として放出されるが、一部は肝グリコーゲンと体脂肪中に残った |

## 13. 廃棄上の注意

- ：※取り扱い及び保管上の注意の項の記載によるほか、引火性のある液体に関する一般的な注意事項による  
 ※焼却炉の火室に噴霧または、ケイソウ土に吸収させて少量ずつ焼却する  
 ※本品は燃焼すると炭素酸化物や、有毒なアクロレインが発生する  
 ※本品の低濃度排水は活性汚泥等で処理する

## 14. 輸送上の注意

- ：※取り扱い及び保管上の注意の項の記載によるほか、引火性のある液体に関する一般的な注意事項による  
 ※容器は破損、腐食、割れなどないものを使用する

## 15. 適用法規

消防法	危険物 第4類 第3石油類 (水溶性 4,000ℓ) グリセリン 90%以上に適用の為 非該当
安衛法	特化則、有機則に非該当
化学物質管理促進法 (P T R法)	第1種、第2種指定化学物質に該当せず。
毒劇物	非該当
船舶安全法	非該当
その他	日本薬局法、食品添加物、化粧品原料基準に収載
物質登録情報	
ENCS(Japan)	2-242
TSCA(USA)	有り
EINECS(EU)	200-289-5
AICS(Australia)	有り
DSL(Canada)	有り
ECL(Korea)	KE-29297
PICCS(Philippines)	有り
IECSC(China)	有り

## 参考文献

## 食品添加物公定書解説書

- その他
- ・記載内容は現時点で入手出来る資料、情報に基づいて作成しておりますが、危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱い及び本品の適正に関する決定は細心の注意をもって、使用者の責任において行なって下さい
  - ・ここに記載されている情報は新しい危険性や有毒性の知見に基づき改訂される場合があります。

## 記述内容の問い合わせ先

大阪府堺市堺区山本町1丁12番地  
 双葉化学株式会社 営業部  
 TEL 072-242-6387  
 FAX 072-242-6388

85%グリセリン

# 試験成績表

No. \_\_\_\_\_

2016年10月21日

\_\_\_\_\_  
 (株) 第一計器製作所 御中

品名 精製グリセリン(85%)

双葉化学株式会社

出荷日 10月21日

堺市堺区山本町1丁2番地

Lot No. 608266

Tel 072-233-6385

担当	
----	--

分析項目	規格値 JIS-K3351	分析値
性状	無色透明で、殆ど臭いのない 粘性の液体	合格
色数 (ハーゼン単位)	10 以下	10 以下
酸度 (meq/100g)	0.3 以下	0.02
比重 (20°C)	1.2216~1.2296	1.2254
グリセリン分(%)	84~87	85.44
強熱残分(硫酸塩%)	0.05 以下	0.05 以下
けん化当量	3.0 以下	0.10
還元性物質試験	合格	合格

参考項目		
液性 (PH)		6.3
塩化物 (%)		0.0005
灰分 (%)		0.005
脂肪酸エステル(ml)		0.30
耐熱着色試験		
臭気テスト		合格