

2020.01.14

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>AM1091</b>	<b>70 Ethanol Solution</b>
---------------	----------------------------

Components:

AM109A	70% Ethanol Solution
--------	----------------------



安全データシート  
JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

## 1 化学品及び会社情報

**製品識別子**

商品名: 70% Ethanol Solution

製品番号: AM109A

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

成分の利用/調製法 実験用化学物質

**安全データシートの供給元の詳細情報**

**製造者/納入者:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

**情報問い合わせ先:**

プロメガ株式会社  
103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町14-15  
電話: 03 3669 7981  
Fax: 03 3669 7982  
電子メールの宛先: [prometec@jp.promega.com](mailto:prometec@jp.promega.com)

SDSの作成者は: [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

**緊急通報用電話番号:**

緊急連絡先 CHEMTREC アメリカ合衆国内、カナダ :1-800-424-9300 それ以外の地域 :001-703-527-3887 流出、漏出、火災、暴露、または化学物質関連事故などの緊急時のみの使用に限る。日本国内で  
ます +(81)-345209637

## 2 危険有害性の要約

**純物質または混合物の分類**



火炎

引火性液体 区分2 H225 引火性の高い液体及び蒸気

**ラベル要素**

**GHS ラベル要素**

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

危険図表 GHS02

表示語 危険

**危険文句**

引火性の高い液体及び蒸気

**注意文句**

防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。

(2ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

商品名: 70% Ethanol Solution

(1ページの続き)

静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
 火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: CO<sub>2</sub>、パウダー、散水車  
 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。  
**その他の危険性**  
 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント  
 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし  
 vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

### 3 組成及び成分情報

**化学的特性:** 混合物

**説明:** 製品は、非公開の非危険物質と共に下記有害物質の混合物です。

**危険な含有成分:**

64-17-5	ethanol	 引火性液体	区分2, H225	50-75%
---------	---------	---	-----------	--------

### 4 応急措置

**応急手当処置に関する説明**

**一般情報:** プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと

**吸い込んだ場合:** 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

**皮膚が触れた場合:** 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

**眼に入った場合:** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

**飲み込んだ場合:** 患者は気分が優れない感じや懸念している場合、医学的なアドバイスを取得します。

**医師への指示事項:**

**最も重要な急性及び慢性の症状及び影響**

頭痛

昏睡

吐き気

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

### 5 火災時の措置

**消火剤**

**適切な消火剤:** 周辺の状況に合わせた消火措置を取る

**本化学物質または混合物から発生する特別な危険性**

知られていない

追加的な関連情報は得られていません。

**消防士向けアドバイス** 火災の場合には、呼吸用保護具、化学防護服を着用してください。

### 6 漏出時の措置

**個人的予防措置、保護具及び応急処置法**

人を安全な場所に避難させる

防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない

発火源は遠ざける

防護服を着用

(3ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

商品名: 70% Ethanol Solution

(2ページの続き)

**環境関連予防措置:**

下水処理施設、坑道、および地下室への侵入を防ぐ  
大量の水で薄める

下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする

**封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**

液体吸収材(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)で吸収する  
十分な換気を心がける

**他のセクションへの言及**

安全な取り扱い方に関しては7項を参照  
廃棄処分に関しては13項参照

### 7 取扱い及び保管上の注意

**取扱い****安全操作のための予防措置**

作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける  
エアゾールの発生を防ぐ

十分に換気された場所においてのみ使用する

**火災および爆発防止に関する注意事項:**

発火元は遠ざける。禁煙

静電を防ぐ措置をほどこす

**混融危険性を含めた安全貯蔵条件****保管:**

同じ場所に保管する際の注意事項: 冷所に保管する

同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない

**保管条件に関するその他の注意事項:**

容器は密閉した状態に保つ

よく密閉した容の中で涼しく乾燥した場所に保管する

特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

### 8 ばく露防止及び保護措置

技術設備の形態に関する追加注意事項: その他の申し立てなし。7項参照

**管理パラメーター****作業場において限界値の監視を要する成分:****64-17-5 ethanol**

PEL (US) 長期値: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

REL (US) 長期値: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

TLV (US) 短期値: 1880 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

**暴露管理****人的保護装備:****一般防止措置および衛生措置:**

汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ

休憩の前、作業終了後には手を洗う

**呼吸保護器具:**

短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装備を使用すること

(4ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

商品名: 70% Ethanol Solution

(3ページの続き)

**手の保護:**

## 保護手袋

浸透時間拡散と分解時間の速度を考慮した手袋の材料を選択します。

選択した保護手袋は EU 指令 89年/686/EEC の仕様を満足し、それと類似の基準から派生して標準的な EN 374 をお勧めします。

## 手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

**眼の保護:**

## 保護めがね

眼の保護のための使用する機器をテストし、適切な政府基準の下で承認されました。

### 9 物理的及び化学的性質

#### 基本的な物理及び化学特性に関する情報

## 一般指示事項

## 外観

形:	どろどろ状
色:	決まっていない。
におい:	アルコールのような
嗅覚閾値	決まっていない。

pH-値 約 20 °C: 3-10

## 状態の変化

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	78 °C
引火点:	< 23 °C

可燃性(固体、気体): 情報なし  
分解温度: 決まっていない。

自然発火性: 製品は自然発火しない

爆発の危険: 製品は爆発する危険はない  
製品は爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある

## 爆発限界:

下限:	3.5 Vol %
上限:	15 Vol %
蒸気圧 約 20 °C:	59 hPa

密度 約 20 °C: 0.875 g/cm<sup>3</sup>  
相対的密度 決まっていない。  
蒸気密度 決まっていない。  
気化速度 決まっていない。

## 以下成分との混和性

水: 完全に混合できる  
分配係数 (n-オクタノール/水): 決まっていない。  
粘性:  
力学的: 決まっていない。  
運動性: 決まっていない。

有機溶剤: 70.0 %

(5ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

商品名: 70% Ethanol Solution

(4ページの続き)

水:	30.0 %
固形物含有量: 他の情報	0.0 % 追加的な関連情報は得られていません。

### 10 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。  
 化学的安定性  
 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない  
 危険反応の可能性 危険な反応は起きていない  
 避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。  
 不適合物質: 酸化剤  
 危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

### 11 有害性情報

毒性学的影響に関する情報  
 急性毒性:  
 分類上の LD/LC50 値: データなし  
 初期刺激作用:  
 皮膚において: No data available.  
 毒性に関する補足注意事項:  
 我々の経験並びに我々に提供された情報によれば、専門家知識を持って規定に従った使いかたをした場合には健康に影響を及ぼす作用はない

### 12 環境影響情報

残留性及び分解性:  
 情報なし  
 追加的な関連情報は得られていません。  
 環境システムにおける作用:  
 生体内蓄積能  
 情報なし  
 追加的な関連情報は得られていません。  
 土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。  
 生態毒性作用:  
 注: 情報なし  
 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント  
 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし  
 vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし  
 他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

### 13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法  
 勧告:  
 国、地方自治体の法律および規則に従って処分する。参照: セクション7: 取扱い・保管上の注意、およびセクション8: 暴露防止及び保護措置

(6ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

商品名: 70% Ethanol Solution

(5ページの続き)

洗淨されていないパッケージ:  
 勧告: 関係当局の規則に従って処分する  
 推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使う

### 14 輸送上の注意

UN 番号 ADR, IMDG, IATA	UN1170
国連出荷正式名 ADR IMDG IATA	1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) ETHANOL
輸送の危険性クラス ADR	
	
分類	3 (F1) 可燃性液体成分
危険物ラベル	3
IMDG, IATA	
	
Class Label	3 可燃性液体成分 3
容器等級 ADR, IMDG, IATA	II
環境危険:	情報なし
ユーザー用特別予防措置 危険コード (ケムラー符号): EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: Stowage Category	警告: 可燃性液体成分 33 F-E,S-D A
マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
輸送/その他の説明:	
ADR Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(7ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

商品名: 70% Ethanol Solution

(6ページの続き)

**IMDG**

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "模範規制:

UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, II

**15 適用法令**

該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律  
化審法

**既存化学物質**

64-17-5 ethanol

50-75%

**特定化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**優先評価化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**白物質**

内容成分はリストアップされていない

**既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)**

64-17-5 ethanol

50-75%

**既存化学物質安全性点検結果 (毒性)**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:劇物**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:毒物**

内容成分はリストアップされていない

**毒物及び劇物取締法:特定毒物**

内容成分はリストアップされていない

**労働安全衛生法****危険物****爆発性の物 (施行令別表第1第1号)**

内容成分はリストアップされていない

**発火性の物 (施行令別表第1第2号)**

内容成分はリストアップされていない

**引火性の物 (施行令別表第1第4号)**

64-17-5 ethanol

**可燃性のガス (施行令別表第1第5号)**

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

商品名: 70% Ethanol Solution

(7ページの続き)

**特定化学物質等****第一類物質**

内容成分はリストアップされていない

**第二類物質**

内容成分はリストアップされていない

**第三類物質**

内容成分はリストアップされていない

**名称等を通知すべき有害物 (別表第9)**

64-17-5 ethanol

61

**製造許可物質**

内容成分はリストアップされていない

**鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)**

内容成分はリストアップされていない

**四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)**

内容成分はリストアップされていない

**有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第6の2)****第一種有機溶剤等**

内容成分はリストアップされていない

**第二種有機溶剤等**

内容成分はリストアップされていない

**第三種有機溶剤等**

内容成分はリストアップされていない

**強い変異原性が認められた化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**消防法**

64-17-5 ethanol

**海洋汚染防止法**

64-17-5 ethanol

**特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律****特定物質代替物質**

内容成分はリストアップされていない

**特定物質**

内容成分はリストアップされていない

**大気汚染防止法**

内容成分はリストアップされていない

**水質汚濁防止法****有害物質**

内容成分はリストアップされていない

**指定物質**

内容成分はリストアップされていない

**GHS ラベル要素**

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

圖示 GHS02

(9ページに続く)

# 安全データシート

## JIS Z 7253:2012 による

印刷日: 2020.01.14

改訂日: 2020.01.13

**商品名: 70% Ethanol Solution**

(8ページの続き)

**表示語** 危険**危険文句**

引火性の高い液体及び蒸気

**注意文句**

防爆型の電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器を使用すること。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。

火災の発生時: 鎮圧の目的で使用: CO<sub>2</sub>、パウダー、散水車

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。

**JISH 労働安全衛生法:****Chemical safety assessment:** 化学物質安全性評価が遂行されていない

## 16 その他の情報

**製品****データシート作成部門:**

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**略語と二文字表記:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

引火性液体 区分2: Flammable liquids – Category 2