



TORAY

A DOW and TORAY Joint Venture

テクニカルデータシート

## DOWSIL™ SM 5571 Emulsion

有効成分 35%、日本の食品添加物適合シリコーン消泡エマルジョン

### 特徴と長所

- 水で希釈できます
- 食品製造、化学工業用の消泡剤です
- 取り扱いが容易です
- 消泡持続性のある食品添加剤です
- 経済的です
- 少量の添加で効果があります

### 用途

以下が代表的な用途例です。

- 食品製造工程
- 化学工業
- 飲料製造工程（牛乳には使用できません）
- 食肉、海産物加工工程
- 化学発酵工程
- 排水処理工程
- 野菜加工工程

### 代表特性

出荷規格ではありません。

試験項目	単位	測定値
外観		乳白色液体
不揮発分	%	30.0-35.0

### 製品概要

DOWSIL™ SM 5571 Emulsion は、有効成分 35%の食添用消泡シリコーンエマルジョンです。水に容易に希釈でき、少量の添加で効果があります。

### 食品規制ステータス

DOWSIL™ SM 5571 Emulsion の、各国の食品規制に関する最新情報は、営業担当者にお問い合わせください。

### EPA 規制の適合状況

当該製品は EPA の認可を得ておりません。

**Kosher**(コーシャー)  
認証

当該製品はコーシャーの認定を受けておりません。

**Halal**(ハラール) 認証

当該製品はハラールの認定を受けておりません。

日本における食品規制  
の適合状況

DOWSIL™ SM 5571 Emulsion の日本での食品接触使用の最新情報に関しては、  
営業担当者にお問い合わせください。

使用方法

- 使用前にゆるく攪拌して下さい。
- 0～10°C で保存して下さい。

**必要添加量**

DOWSIL™ SM 5571 Emulsion は、微量の添加で効果があります。多くの発泡系  
において、有効シリコーン分 1-10 ppm の添加で泡の制御をすることが出来  
ます。まずは高いレベルでの添加量（シリコーン有効成分 10 ppm）で試し  
ていただき、その後添加量を下げてください、適切なレベルの添加量を決定く  
ださい。

**Table 1:** ppm 濃度計算方法例 10 ppm を得るには。

消泡剤	全体量
34 g	1000 kg
34 ml	1000 L

**消泡剤の添加方法**

最適な泡の制御を行うために、消泡剤を発泡系に分散させることが必要で  
す。以下の手順で十分な分散が得られます。

1. 使用前に製品を十分に攪拌してください。
2. 次に、3 倍から 10 倍の冷水で予備希釈し分散させてください。ゆっく  
り攪拌しながら、水に消泡剤を加えてください。希釈された消泡剤消  
泡剤は速やかに使用してください。適切な攪拌ができ消泡剤の分散が  
可能な場合は、予備希釈なしで直接添加可能な場合があります。
3. 製造工程で発泡が起こる場所に、事前に消泡剤を添加することもでき  
ます。

DOWSIL™ SM 5571 Emulsion には、防腐剤が添加されておりません。希釈され  
た消泡剤を数日間以上保管する場合は、防腐剤の添加が必要になる場合が  
あります。

## 食品添加物

名称：DOWSIL™ SM 5571 Emulsion（シリコーン樹脂製剤）

成分名称	成分重量%
1) シリコーン樹脂	30.0%
2) ソルビタン脂肪酸エステル	3.5%
3) グリセリン脂肪酸エステル	1.0%
4) ショ糖脂肪酸エステル	0.4%
5) 水	65.1%

### 使用基準：（食品衛生法による）

シリコーン樹脂（製剤中に含まれる場合も含む）は、消泡の目的以外に使用しないで下さい。シリコーン樹脂及びこれを含む製剤の使用量は、シリコーン樹脂として食品の 1 kg につき 0.050 g 以下の添加でご使用下さい。

### 使用上の注意

使用に際し必要な安全情報は本データシートには記載されていません。ご使用前に、安全な使用や身体的および健康上の危険に関する情報のため、安全データシート(SDS)および容器ラベルをよく読んでください。安全データシート(SDS)はウェブサイト、[dow.com/ja-jp](http://dow.com/ja-jp) にアクセスしてお求めいただけます。

### 医療・医薬品用途への制限

本製品は（ヘルスケア用途製品を除き）一般工業用途向けに開発・製造されたものです。弊社製品は、医療または医薬用途向けに適合するものとして、試験されておりません。また、そのように表明されるものでもありません。

### 健康および環境に関する情報

弊社は、お客様の製品安全の必要性をサポートするために、広範囲におよぶプロダクト・スチュワードシップの組織、および各地域にて対応可能な製品安全並びに法令順守のスペシャリストで構成されたチームを有しています。

さらなる詳細な情報については、弊社のウェブサイト [dow.com/ja-jp](http://dow.com/ja-jp)、または弊社の担当営業までご連絡下さい。

### 廃棄上の注意

地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に従って廃棄してください。空の容器に有害な物質が残留していることもあります。その物質と容器は安全かつ合法的な方法で廃棄する必要があります。

処理および廃棄の手順が地方自治体（州、都道府県、市町村など）、国の規制に準拠していることを確認するのは利用者の責任になります。詳しくは、ダウ技術担当者までお問い合わせください。

## プロダクト・スチュワードシップ

製品を製造、流通、使用するすべての人々とその生活環境は、ダウの重要な関心事です。その関心が礎となり、製品に関する安全、健康、環境面の情報を評価し、従業員および社会の人々の健康と環境を保護するために適切な措置を講じるというダウのプロダクト・スチュワードシップの哲学を支えています。ダウのプロダクト・スチュワードシップ・プログラムの成功を担っているのは、各製品の初期コンセプトや調査にはじまり、製造、使用、販売、廃棄、リサイクルにいたる、ダウ製品に関わるすべての人々です。

## お客様へのお知らせ

ダウは、ダウ製品の使用目的から外れる方法や試験されていない方法でのご利用がないよう、人体の健康と環境品質双方の観点から製造プロセスおよびダウ製品の用途をご確認いただくことを強くおすすめします。ご質問にはダウの担当者が回答し、適切な技術サポートを行います。安全データシートなどダウ製品についての資料をご参照の上、ダウ製品をご使用ください。最新版の安全データシートはダウが提供しております。

[dow.com/ja-jp](http://dow.com/ja-jp)

**免責事項：**使用条件や適用法令は場所によって異なり、また、時の経過により変更される場合がありますので、お客様におかれましては、本書記載の製品及び情報がお客様の使用（用途）に適しているかどうかを判断し、お客様の作業現場及び廃棄について、適用法令の遵守を確実にする責任があります。また、弊社又はその他の者が所有する特許権の侵害がないことを表明・保証するものではありません。本書記載の製品は、ダウが事業展開する特定の地域で販売あるいは使用できない場合があります。紹介された内容に関しては、特定の国での使用（用途）が承認されていない場合があります。「ダウ」又は「弊社」への言及は、特に明記しない限り、お客様に製品を販売するダウの法人を意味します。商品適格性又は特定目的のための適合性についての黙示的保証はすべて明示的に除外され、保証するものではありません。



A DOW and TORAY Joint Venture