

テクニカルデータシート

DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier

INCI名: Cetyl Diglyceryl Tris(Trimethylsiloxy)silyl ethyl Dimethicone

表示名称: セチルジグリセリルトリス(トリメチルシロキシ)シリルエチルジメチコン

特徴と長所

- W/Si, W/O 処方用のシリコーン乳化剤
- 非希釈タイプ
- 低臭グレード品
- 低粘度
- 幅広いシリコーン油と有機油を乳化可能
- 低粘性のエマルションを調製可能
- 顔料や微粒子粉体の分散剤
- 配合、取り扱いが容易
- コールドプロセスにも対応

組成

- ジグリセリン変性シリコーン

用途

- 油中水型 処方用のシリコーン乳化剤で、低粘度のエマルションが調製可能です
- シリコーン油、有機油、その混合油など幅広い油剤を乳化します。
- 次のような幅広いパーソナルケア製品に使用できます
 - スキンケア
 - カラーコスメティックス
 - サンケア
 - 制汗剤、デオドラント剤

代表特性

出荷規格ではありません。

CTM ¹	試験項目	単位	測定値
0176 B	外観、25°C		無色～淡褐色、透明～半透明液体
0004 A	粘度	mm ² /s	2000-5000
0001 A	比重		0.94
0006 A	引火点	°C	210(クリープランド開放式)
	HLB 値 (計算値)		2
0002 A	屈折率、25°C		1.43

1. CTM: 社内標準試験方法、CTM はご要望により提供可能です。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社の商標
DOW TORAY の商標の TORAY の部分は、使用許諾のもとで使用している東レ株式会社の商標です。

DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier

© 2019-2022 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

製品概要

DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier は、親水性のジグリセリル基を持つ W/Si、W/O 处方用のシリコーン乳化剤です。希釈はしておらず有効成分 100% の乳化剤です。エチレンオキサイド、プロピレンオキサイドを含まないため、PEG フリーの化粧品処方にも配合できます。

安定性と感触に優れた W/Si、W/O のエマルジョンを作ります。また分散剤としても有用で、微粒子無機粉体をシリコーン油、有機油などに安定に分散できます。

使用方法

DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier の推奨添加率は、高内水相のエマルジョンの場合は 2% です。水相の割合を下げるには乳化剤の添加率を上げる必要があります。

DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier は、幅広い油剤へ相溶し、低粘度であることから、油相に容易に配合できます。

DOWSIL™ ES-5600 Silicone Glycerol Emulsifier を配合した油相に一般的な攪拌器を用いて、ゆっくりと水相を加えることで、安定性に優れたエマルジョンを調製できます。

乳化工程の最後に高せん断混合を行うことで乳化粒子が微細化し、乳化安定性が向上します。

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。ご使用の前に、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 にアクセスしてお求めいただけます。

保証期間

本製品の有効使用期限は、未開封の缶に入った状態で 40°C 以下で保管する場合、製造後 720 日です。

包装単位

- 190 kg ドラム缶
- 18 kg ペール缶
- 500 g サンプル

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、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

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、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默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