



テクニカルデータシート

ECOSENSE™ NS 806 ECOSENSE™ NS 809

家庭用洗浄剤向け高性能ノニオン活性剤

製品概要

ECOSENSE™ NS 806/ ECOSENSE™ NS 809 は、ホームケア用に設計されており、優れた湿润・浸透性と乳化性を示し、生分解性の高い、低起泡のノニオン界面活性剤です。また流動点が低く、ゲル化領域が狭いので、処方デザイン、製造がしやすくなります。

表 1. 諸物性

| | ECOSENSE™ NS 806 | ECOSENSE™ NS 809 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|
| 外観 | 淡黄色液体 | 淡黄色液体 |
| 有効成分 (%) | 100% | 100% |
| HLB | 10.8 | 12.5 |
| 曇点(10% wt aq. Soln, °C) | 41.5–46.5 | 62–67 |
| 表面張力 (25°C, 1% wt. aq. soln.), mN/m | 29.5 | 30.5 |
| 流動点 (°C) | 5 | 16 |

表 2. 各性能比較

| | ECOSENSE™ NS 806, ECOSENSE™ NS 809 | 合成アルコール アルコキシレート | ノニルフェノール エトキシレート | 天然アルコール エトキシレート |
|------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 湿潤性 (0.1%) | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ |
| ゲル化領域の狭さ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆ | ☆ |
| 流動点の低さ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆ | ☆ |
| 処方安定化効果 | ☆☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆☆ | ☆☆☆ |
| 硬質表面洗浄力 | ☆☆☆☆ | ☆☆☆ | ☆☆☆☆ | ☆☆ |
| 水性生物毒性の低さ | ☆☆☆☆ | ☆☆ | ☆☆ | ☆☆ |
| 生分解性 | ☆☆☆ | ☆☆☆ | ☆ | ☆☆☆ |

☆=悪い、☆☆=わずか、☆☆☆ =良い、☆☆☆☆ =特に優れている
同程度の曇点で比較

低起泡性

ECOSENSE™ NS 806/ ECOSENSE™ NS 809 は、一般的な界面活性剤より非常に低起泡で、素早く破泡します。図1は、ECOSENSE™ NS 806/ ECOSENSE™ NS 809 の初期の泡の高さと5分後の泡の高さをロスマイルス法により比較したものです。それぞれと比較すると、初期の泡の高さも低く、5分後には泡がほぼ消失します。この優れた低起泡性によって、泡制御剤の削減が期待されます。

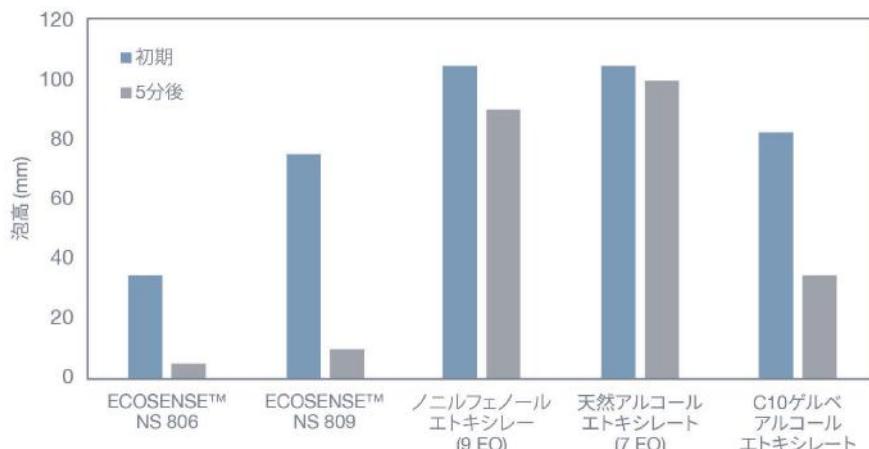


図1. 起泡性試験（ロスマイルス法、0.1%水溶液、25°C）

良好な潤滑・浸透性

ECOSENSE™ NS 806/ ECOSENSE™ 809 は優れた潤滑・浸透性を発揮します。図2のように、ECOSENSE™ NS 806 は、他のノニオン界面活性剤より優れた潤滑・浸透性を示しており、洗剤の汚れへの浸透を助けます。

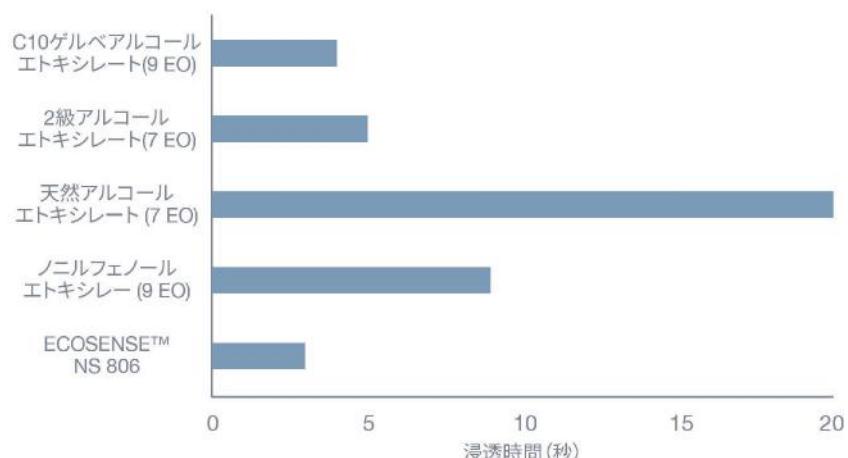


図2. 浸透性の比較（キャンバスディスク法、0.3%水溶液、25°C）

パフォーマンス(続き)

優れた乳化作用

図3のように、ECOSENSE™ NS 806/ ECOSENSE™ NS 809は、天然アルコールエトキシレートよりも優れた乳化作用を持ち、油汚れの除去に優れます。

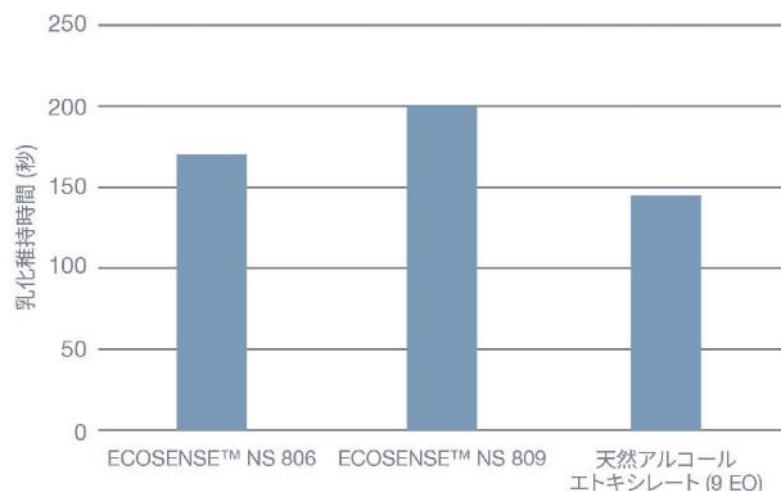


図3. ピーナッツオイルの乳化維持時間の比較 (0.5%水溶液)

狭いゲル化領域

濃縮洗剤の生産において、界面活性剤を溶解する時のゲル化は生産性の大きな妨げです。図4に示すように、ECOSENSE™ NS 806/ ECOSENSE™ NS 809は、天然アルコールエトキシレートやノニルフェノールエトキシレートに比べてゲル化領域が狭く、濃縮液体洗剤用途で、処方の安定性、溶剤使用量の削減に寄与します。また溶解に要する時間も短くなり、生産性の向上に寄与します。

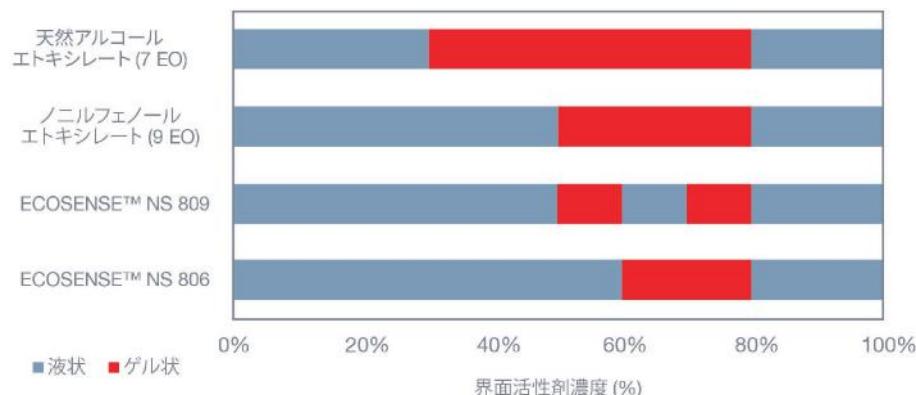


図4. ゲル化領域の比較

ここに記載したデータは製品の一般的な特性を表したものであり製品仕様ではありません。

| | |
|-----------------|--|
| 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。 |
| 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、広範囲におけるプロダクト・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。

