

AF9000NE Silicone Antifoam

Description

AF9000NE antifoam is a 100% silicone compound that may be considered for use as an antifoam in many non-aqueous indirect food additive and industrial applications. AF9000NE silicone antifoam compound can provide excellent foam control in highly alkaline and highly acidic systems as well as neutral systems and typically exhibits improved efficiency and longevity over most conventional antifoam compounds.

Key Features and Typical Benefits

- Advanced defoamer technology with improved efficiency over most conventional silicone antifoams.
- 100% silicone
- AF9000NE antifoam is compositionally compliant with several 21 CFR chapters as an indirect food additive
- Certified Kosher and Parve
- Halal Certified ⁽¹⁾

(1) This product is produced under the supervision of the Islamic Food and Nutrition Council of America (IFANCA). This product is in compliance with the halal requirements under Islamic laws.

Typical Physical Properties

Property	Value
Silicone/Silica Content, %	100
Density, g/cm ³	1.02
Specific Gravity @ 25°C/77°F	1.01
Viscosity @ 25°C (77°F) cps	2500
Flash Point, Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, °C	>204

Typical properties are average data and are not to be used as or to develop specifications.

Solubility

Soluble in aliphatic, aromatic and chlorinated solvents. Typical solvents are toluene, xylene, mineral spirits, hexane, heptane, naphtha, methylene chloride, 1,1,1-trichloroethane, amylacetate, methylethylketone, 2-ethyl hexanol, ethyl ether and cyclohexane

Storage Stability

Mild agitation should be employed prior to use to disperse solids uniformly.

Potential Applications

AF9000NE silicone antifoam compound may be considered for use in the following applications:

- Adhesive manufacture
- Chemical processing
- Ink manufacture
- Paint manufacture
- Resin polymerization
- Formulating antifoam emulsions
- Insecticides/Herbicides
- Wool fats

Petroleum Processing

- Gas scrubbing
- Glycol
- Vacuum tower unit
- Propane deasphalting
- Udex units

Food Processing

- Corn oil manufacture

- Deep-fat frying
- Esterification of vegetable oil
- Fermentation
- Antifoam formulating
- Yeast processing

General Considerations for Use

AF9000NE silicone antifoam compound may be used as received or diluted prior to use. Dilution or dispersion of the material prior to use, either in solvent or in one of the foaming ingredients can provide an excellent means for incorporating low concentrations of silicone antifoam accurately and economically into a non-aqueous system. Prediluted solutions should be kept under agitation or mildly agitated before use. Such dilution or dispersion may provide greater ease of handling and more effective use of silicone.

AF9000NE silicone antifoam compound may also be metered into continuous process systems.

When evaluating AF9000NE antifoam, it is suggested that evaluation be started at 10ppm silicone. This starting point represents an average level of silicone found to be effective in many applications. The level can then be adjusted in either direction to determine the minimum effective concentration for the specific system requiring foam control.

For applications related to food processing, consult applicable FDA or USDA regulations for the maximum permissible level of silicone.

Patent Status

本書のいかなる内容も、関連特許が存在しないことを暗示したものではありません。またいかなる特許についても、その権利者による許可なしに、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成することはできません。

Product Safety, Handling and Storage

Customers should review the latest Safety Data Sheet (SDS) and label for product

safety information, safe handling instructions, personal protective equipment if necessary, emergency service contact information, and any special storage conditions required for safety. Momentive Performance Materials (MPM) maintains an around-the-clock emergency service for its products. SDS are available at www.momentive.com or, upon request, from any MPM representative. For product storage and handling procedures to maintain the product quality within our stated specifications, please review Certificates of Analysis, which are available in the Order Center. Use of other materials in conjunction with MPM products (for example, primers) may require additional precautions. Please review and follow the safety information provided by the manufacturer of such other materials.

Limitations

Customers must evaluate Momentive Performance Materials products and make their own determination as to fitness of use in their particular applications.

お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、[Momentive.com/Contact us/ CustomerService/](http://Momentive.com/Contact-us/CustomerService/)からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイトwww.momentive.comをご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込ま

れている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。