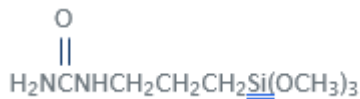


## Silquest\* A-1524

### Description

Silquest A-1524 silane, gamma-ureidopropyltrimethoxysilane, is an ureidosilane used to promote adhesion between a wide range of resins and metal or mineral substrates, or to couple these resins to reinforcements such as glass fibers, mineral fillers or glass spheres.

The chemical structure of Silquest A-1524 silane is:



The molecular weight of the silane is 222.3 grams per mole.

### Key Features and Typical Benefits

- Formulated without protic and nonprotic solvents
- Soluble in water
- Does not contribute to color when aged in resin formulations
- N-H reactivity without the strong basic characteristics of aminosilanes
- Longer pot life than aminosilane in reactive phenolic, epoxy, urea-melamine or polyurethane resin formulations

### Typical Physical Properties<sup>(1)</sup>

Physical Form	Viscous liquid
Color	Pale yellow
Active Ingredient	Contains no diluents
Density, 25 °C	1.1500 grams/cm <sup>3</sup>
Refractive Index, <sub>n</sub> D at 25 °C	1.459±0.001
Flash Point <sup>(2)</sup> , Tag Closed Cup, °C (°F)	99 (210)

Boiling Point Range, °C at 1,1013 hPa	217-250
---------------------------------------	---------

1. Typical properties are average data and are not to be used as or to develop specifications.
2. ASTM Method D56

## Potential Applications

- Coupling agent for insulation phenolic wool binders and glass fiber sizes used to reinforce nylon resins
- Finish for woven glass fiber fabrics
- Treatment for particulate fillers used to reinforce nylon, phenolic or epoxy resin
- Additive for foundry sand and abrasive grinding wheel binders
- Adhesion promoter in urethane-based coatings, sealants and caulks
- Component in primers

## General Considerations for Use

Silquest A-1524 silane use level is dependent upon the surface area of the particulate filler or glass fiber reinforcement. Typical starting concentrations may range from 0.5 to 1 weight percent, based upon the weight and type of reinforcement used. Sand and other low surface area fillers or substrates may require less than 0.1 weight percent silane.

When Silquest A-1524 silane is added to a resin formulation, the use level is typically in the range of 0.5 to 1 weight percent, based on the weight of the resin.

Silquest A-1524 silane is soluble in methanol, ethanol, acetone, toluene and water. The silane hydrolyses

in water and releases methanol. The hydrolysis product of Silquest A-1524 silane, gamma-ureidopropylsilanetriol, is stable at one weight percent in water at pH of 4 for greater than 72 hours.

Silquest A-1524 silane should be protected from low temperatures as it freezes at less than 5 °C. While freezing does not harm Silquest A-1524 silane, should it occur, the material should be well stirred after thawing to ensure uniform concentration.

## Availability

Silquest A-1524 silane is currently available in drum quantities.

### 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](http://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](http://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。