

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Verdickungsadditiv (415150-X)**

Druckdatum : 06.01.2008

Material-Nummer : 415150-X

Seite 1 von 5

**1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung**

Verdickungsadditiv (415150-X)

**Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Firmenname : R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH  
Ort : D-71111 Waldenbuch  
Telefon : +49-7157-530460  
E-Mail : info@r-g.de  
Internet : www.r-g.de  
Auskunftgebender Bereich : Geschäftsleitung  
Notrufnummer : Giftnotruf

Telefax : +49-7157-530470

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend  
R-Sätze :  
Gefahr ernster Augenschäden.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung ( Zubereitung )**  
Polydimethylsiloxan, modifiziert

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
	106214-80-6	Poly[3-(2-aminoethyl)aminopropyl]methylsiloxan, hydroxy-terminiert	< 10%	Xi R36
		Cyclo[3-((2-aminoethyl)amino)propyl]methylsiloxan	< 5%	Xi R36
	119299-06-8	Polydimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)cyclohexanamin	< 5%	Xi R38-41

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Personen in Sicherheit bringen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Arzt konsultieren.

**Erste Hilfe nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

**Erste Hilfe nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen. (10 - 15 min.) Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

**Erste Hilfe nach Augenkontakt**

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 10 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

**Erste Hilfe nach Verschlucken**



## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Verdickungsadditiv (415150-X)

Druckdatum : 06.01.2008

Material-Nummer : 415150-X

Seite 2 von 5

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Einer bewußtlosen Person nichts in den Mund einflößen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl. Löschpulver. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

##### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl. Halone

##### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

nitrose Gase

##### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

##### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund oder das Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

##### Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Größere Mengen eindeichen und in geeignete Behälter abpumpen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel/Seifenlösung oder einem anderen bioabbaubarem Reiniger beseitigen.

#### 7. Handhabung und Lagerung

##### Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe / Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.

##### Weitere Angaben zur Handhabung

Vor Gebrauch gut aufrühren.

##### Lagerung

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

##### Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von: Säure.

##### Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

##### Expositionsgrenzwerte

##### Begrenzung und Überwachung der Exposition



## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Verdickungsadditiv (415150-X)

Druckdatum : 06.01.2008

Material-Nummer : 415150-X

Seite 3 von 5

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Gase/ Dämpfe/ Aerosole nicht einatmen.

#### Atemschutz

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A2P2

#### Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. (EN 374) Material: Butylkautschuk.

#### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille. (EN 166)

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand : flüssig  
Farbe : opak  
Geruch : Ammoniak

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Prüfnorm
<b>Zustandsänderungen</b>	
thermische Zersetzung :	> 200 °C
Flammpunkt :	264 °C ASTM D 93
Dampfdruck :	10 hPa
(bei 50 °C)	
Dampfdruck :	3 hPa
(bei 20 °C)	
Dichte (bei 25 °C) :	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit :	unlöslich
Dyn. Viskosität :	300 mPa·s DIN 51562
(bei 25 °C)	

### Sonstige Angaben

Zündtemperatur : 420 °C DIN 51794

## 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen.

#### Zu vermeidende Stoffe

Säure.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Untersuchungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 180°C eine geringe Menge Benzol abgespalten wird. Messungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150°C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Nebenprodukt: Niedermolekulare, cyclische Siloxane mit mindestens einem Siliciumatom, welches eine Methyl- und eine Phenylgruppe trägt, zeigen im Tierversuch östogene Eigenschaften. Auf der Basis von aminofunktionellen Siloxanen hergestellte Aerosolnebel (aus organischen Lösungen bzw. wäßrigen Emulsionen) können beim Einatmen im Tierversuch Gesundheitsschäden verursachen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Verdickungsadditiv (415150-X)**

Druckdatum : 06.01.2008

Material-Nummer : 415150-X

Seite 4 von 5

**Erfahrungen aus der Praxis****Sonstige Beobachtungen**

Einstufung auf der Basis der Inhaltsstoffe: Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Produkt ist nicht als solches geprüft. Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsvorschrift der EU-Richtlinie 1999/45/EG) und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft.

**12. Umweltspezifische Angaben****Ökotoxizität**

Es liegen zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.

**Mobilität**

Abscheidung durch Sedimentation.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch nicht abbaubar. Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm.

**Weitere Hinweise**

Größere Mengen nicht in Kläranlagen einbringen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Sonstige einschlägige Angaben**

Post-/ Kuriereinstellen in Deutschland: 1.000 ccm/Gefäß / 4.000 ccm/Paket

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften****Kennzeichnung**

Gefahrensymbole : Xi - Reizend

**R-Sätze**

41 Gefahr ernster Augenschäden.

**S-Sätze**

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung : Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG); Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Verdickungsadditiv (415150-X)**

Druckdatum : 06.01.2008

Material-Nummer : 415150-X

Seite 5 von 5

Technische Anleitung Luft I :

Fällt nicht unter die TA-Luft

Anteil :

Wassergefährdungsklasse :

2 - wassergefährdend

Einstufung :

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- |    |                              |
|----|------------------------------|
| 36 | Reizt die Augen.             |
| 38 | Reizt die Haut.              |
| 41 | Gefahr ernster Augenschäden. |

**Weitere Angaben**

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente.