Qualität für's Handwerk

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)

# 171 Alfa Rufol varia

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

171 Alfa Rufol varia

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung**
Dampfbremse

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Alfa GmbH
Ferdinand-Porsche-Straße 10
73479 Ellwangen / Germany

Tel.: +49 (0)7961-57 99 0
Fax: +49 (0)7961-57 99 25
E-Mail: kontakt@alfa-direkt.de

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden und ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EU – Richtlinien.

### Sonstige Gefahren

Das Produkt kann nur dann zündfähige Gemische bilden oder brennen, wenn es auf Temperaturen oberhalb des Flammpunktes erwärmt wird.

Zersetzungsgefahr. Bildung entzündlicher/giftiger Gase bei Zersetzung (vergl. Abs. 10) Gefahr elektrostatischer Aufladung. Produkt kann sich statisch aufladen, was zu einer zündfähigen elektrischen Entladung führen kann.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Zusammensetzung**

**Faservliesstoff**

Polypropylenspinnvlies mit Additiven <1%

**Beschichtung**

Polyolefin-Copolymer

**Additive**

Farbmasterbatch weiß auf Basis Polyethylen

**Bemerkungen zu speziellen Bestandteilen**

Das Produkt kann in Konzentrationen <0,1 % Vinylacetat enthalten (CAS-Nr. 108-05-4; EG-Nr: 2035454)

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Allgemeine Hinweise

keine

### 4.2 Nach Einatmen

Im Fall eines Kontaktes mit Gasen, die bei höheren Temperaturen und im Brandfall entstehen können, Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist die Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.

### 4.3 Nach Hautkontakt

Erste Hilfe ist im Allgemeinen nicht erforderlich.

### 4.4 Nach Augenkontakt

Es handelt sich bei diesem Produkt um einen inerten Feststoff. Wenn etwas davon in die Augen gelangt, wie bei Fremdkörpern üblich entfernen.

### 4.5 Nach Verschlucken

Erste Hilfe ist im Allgemeinen nicht erforderlich.

### 4.6 Hinweise für den Arzt

keine

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel

alle üblichen Löschmittel wie Wassersprühstrahl, Löschpulver, CO2 Schaum, Trockenlöschmittel, Sand

### 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

keine



**Alfa GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 10
73479 Ellwangen

Tel.: +49 (0) 7961-57 99 0
kontakt@alfa-direkt.de
alfa-direkt.de

### 5.3 Besondere Gefährdungen

Bei einem Brand können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Monomere und andere Abbauprodukte freigesetzt werden. Bei hohen Temperaturen kann eine thermische Zersetzung in giftige Produkte erfolgen.

### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brandbekämpfung in geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Gegenständen im Gefahrenbereichen Wassersprühstrahl einsetzen. Zufuhr brennbaren Materials unterbinden.

### 5.5 Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

keine

### 6.2 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Bei der Beseitigung von zurück gewonnenem Material Abfallgesetzgebung beachten. Sichere Handhabung siehe Abschnitt 7, Entsorgung siehe Abschnitt 13

### 6.3 Zusätzliche Hinweise

Nicht in Gewässer und Kanalisation gelangen lassen.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei der Arbeit sind hygienische Mindeststandards einzuhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

Kühle Lagerung an einem gut belüfteten Platz in einiger Entfernung zu anderen nicht verträglichen Materialien, wie konzentrierten Säuren und Basen sowie starken Oxidationsmitteln.

Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen, Hitze- oder Zündquellen behandeln oder lagern. Material vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Das Material kann sich elektrostatisch aufladen und ggf. unter Funkenbildung entladen. Deshalb Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen und fachgerecht erden.

### Empfohlene Lagertemperatur

< +40°C

### Transport-, Be- und Entladetemperatur

Umgebungstemperatur



**Alfa GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 10
73479 Ellwangen

Tel.: +49 (0) 7961-57 99 0
kontakt@alfa-direkt.de
alfa-direkt.de

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert vorgesehen ist.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

**Atemschutz**
normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig

**Handschutz**
entsprechend veranlagte Personen sollten zum Schutz vor Hautirritationen geprüfte Schutzhandschuhe tragen

**Augenschutz**
nicht erforderlich

**Körperschutz**
nicht notwendig

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht zutreffend

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

**Aggregatzustand**
fest

**Farbe**
weiß

**Geruch**
schwach esterartig

### 9.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

**pH-Wert**
nicht bestimmbar

**Schmelzbereich**
80-105°C

**Zersetzungstemperatur**
>230°C

**Zündtemperatur**
keine Daten vorhanden

**Löslichkeit in Wasser**
unlöslich

**Explosionsgefahr**

keine



**Alfa GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 10
73479 Ellwangen

Tel.: +49 (0) 7961-57 99 0
kontakt@alfa-direkt.de
alfa-direkt.de

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

### 10.2 Zu vermeidende Bedingungen

Ab 230°C beginnende Zersetzung

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, entzündliche Kohlenwasserstoffe, Rauch, Aldehyde, Alkohole, Organische Säuren, Essigsäure, Vinylacetat

### 10.4 Zu vermeidende Verbindungen

Kontakt mit konzentrierten Säuren und Basen, sowie starken Oxidationsmitteln ist zu vermeiden.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Toxikogenetik

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2 Akute Wirkungen

**Akute Toxizität**
**Für Vinylacetat**
**Akute Toxizität bei Inhalation**
LC 50/ 4h / Maus: 5,12 mg/l
LC 50/ 4h / Ratte: 14 mg/l
/Tiere (nicht genau bestimmte Arten): Atemtraktreizung

**Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut:**
LD 50/ Kaninchen: 2.335 mg/kg
Hautreizung: Tiere (nicht genau bestimmte Arten): schwache Hautreizung
Augenreizung: Tiere (nicht genau bestimmte Arten): reizend

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch:**
keine Daten vorhanden

**Reiz-/Ätzwirkung:**
nicht zutreffend

### 11.3 Sensibilisierung

**Für Vinylacetat**
Sensibilisierung: Meerschweinchen: verursacht Sensibilisierung

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

**Für Vinylacetat**
Krankhafte Veränderungen Atmungsapperat



**Alfa GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 10
73479 Ellwangen

Tel.: +49 (0) 7961-57 99 0
kontakt@alfa-direkt.de
alfa-direkt.de

**11.5 CMR-Wirkungen**

**Für Vinylacetat**

Mutagenitätsbewertung: Genetische Schäden bei gezüchteten Bakterienzellen wurden bei gewissen, aber nicht bei allen, Laborversuchen festgestellt. Verursacht genetische Schäden bei Tieren
Karzinogenitätsbewertung: Bei Labortieren wurde ein erhöhtes Auftreten von Tumoren festgestellt.

**11.6 Erfahrungen aus der Praxis**

keine Angaben

**11.7 Sonstige Angaben**

keine Angaben

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Ökotoxizität**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine Umweltbeeinträchtigung.

**Für Vinylacetat**

Toxizität gegenüber Fischen: LC 50 / 96h/ Amerikanische Elritze: 24 mg/l

**12.2 Mobilität**

Chemikalien sind in der Matrix des Polymers gebunden und nicht frei vorliegend.

**12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**

schwer biologisch abbaubar

**12.4 Bioakkumulationspotenzial**

nicht zutreffend

**12.5 Ergebnis der PBT-Beurteilung**

keine Daten vorhanden

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

keine Angaben

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

**Abfallentsorgung**

Das Produkt kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitig oder mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

**14.1 Landtransport (ADR/RID)**

kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften



**Alfa GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 10
73479 Ellwangen

Tel.: +49 (0) 7961-57 99 0
kontakt@alfa-direkt.de
alfa-direkt.de

**14.2 Schifftransport (ADN/IMGD)**

kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

**14.3 Lufttransport (ICAO/IATA-DGR)**

kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

**15.1 EU-Vorschriften**

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG – Richtlinien bzw.-Verordnungen erforderlich.

**15.2 Nationale Vorschriften**

Unterliegt nicht der Störfallverordnung
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft: nicht zutreffend
Wassergefährdungsklasse: keine Angaben
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen: keine

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt soll durch sachgerechte Information der Verwender dem Schutz von Mensch und Umwelt dienen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen dem Stand der Kenntnisse des Ausfüllens zum Herausgabedatum. Sie sind keine vertraglichen Zusicherungen der Produkteigenschaften.
Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent- und Urheber- und Gebrauchsmuster-schutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.



**Alfa GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 10
73479 Ellwangen

Tel.: +49 (0) 7961-57 99 0
kontakt@alfa-direkt.de
alfa-direkt.de