

AEROSEAL® FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: AEROSEAL® FIRO (TF)

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Lösemittelhaltiger Spezialklebstoff für die Verarbeitung von flexiblem AEROFLEX® Schlauch- und Plattenmaterial

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

AEROFLEX® Europe GmbH
Im Lehrer Feld 30
89081 Ulm (Donau)

Tel.: +49 731-93292-30

Fax.: +49 731-93292-33

E-Mail: info@aeroflex.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg, **Tel.: +49 761 19240**

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

F; R11

R63

R66

R67

Xi; R36

S; (2-) 9-16

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS08

AEROSEAL® FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Chloropren, Phenolharz, Ethylacetat, Naphtha, Methyl Ethyl Benzol

Gefahrenhinweise

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P233 Behälter dicht verschlossen halten.
- P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P302+P350 Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.
- P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

AEROSEAL[®] FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | | | Zusätzliche Hinweise | |
|-----|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|------|
| | CAS/EG/Index/ REACH Nr. | Einstufung 67/548/EWG | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | Chloroprene Kautschuk | | | | |
| | 126-99-8 | F; R11 | Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4 | 15 - 17 | Gew% |
| | 204-818-0 | R63 | Eye Irrit 2; Skin Irrit. 2 | | |
| | 602-036-00-8 | R66 | H225; H350; H332; H335 | | |
| – | R67 | | | | |
| 2 | Phenolharz | | | | |
| | 68555-24-8 | F; R11 | H350 | 6 - 10 | Gew% |
| | 271-418-0 | R63 | | | |
| | 648-126-00-0 | R66 | | | |
| – | R67 | | | | |
| 3 | Aceton | | | | |
| | 67-64-1 | F; R11 | Flam. Liq. 2; H225 | 7 - 10 | Gew% |
| | 200-662-2 | R63 | Eye Irrit 2; H319 | | |
| | 606-001-00-8 | R66 | STOT SE 3; H336 | | |
| – | R67 | | | | |
| 4 | Ethylacetat | | | | |
| | 141-78-6 | F; R11 | Flam. Liq. 2; H225 | 15 - 20 | Gew% |
| | 205-500-4 | R63 | Eye Irrit 2; H319 | | |
| | 607-022-00-5 | R66 | STOT SE 3; H336 | | |
| – | R67 | | | | |
| 5 | Naphtha | | | | |
| | 64742-49-0 | F; R11 | Carc. 1B; H350 | 18 - 41 | Gew% |
| | 271-418-0 | R63 | Asp. Tox. 1; H304 | | |
| | 648-126-00-0 | R66 | | | |
| – | R67 | | | | |
| 6 | Butanon | | | | |
| | 78-93-3 | F; R11 | H530 | 15 - 20 | Gew% |
| | 201-59-0 | Xi; R63 | | | |
| | 606-002-00-3 | R66 | | | |
| – | R67 | | | | |

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erst-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

Nach Hautkontakt

Mit einem in Aceton oder Ethylacetat getränkten Tuch abwischen und dann mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Sofort mit reichlich fließendem Wasser mindestens 10 Minuten lang gründlich ausspülen. Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen

Die betroffene Person an frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Keinen Wasservollstrahl benutzen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Kontakt mit der Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzen in die Umwelt verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Aufnahme mit inerten Stoffen (Sand, Sägemehl) und in markierten, sicheren Behältern entsorgen.

AEROSEAL[®] FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter geschlossen halten. Nicht essen, trinken oder rauchen während der Verarbeitung.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern. Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Nur verwenden an Plätzen mit ausreichender Luftabsaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| N r. | Name des Stoffs | CAS Nr. | EG-Nr. |
|----------|--|-----------------------------|------------------------|
| 1 | Aceton | 67-64-1 | 200-662-2 |
| | TRGS 900 | | |
| | Wert | 500 ml/m ³ (ppm) | 1200 mg/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(l) | |
| | 2000/39/EWG | | |
| | Wert | 500 ml/m ³ (ppm) | 1210 mg/m ³ |
| 2 | Ethylacetat | 141-78-6 | 205-500-4 |
| | TRGS 900 | | |
| | Wert | 400 ml/m ³ (ppm) | 1500 mg/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(l) | |
| 3 | Naphtha | 64742-49-0 | 265-151-9 |
| | List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40 | | |
| | STEL | 400 ppm | 1800 mg/m ³ |
| | TWA | 300 ppm | 1350 mg/m ³ |
| 4 | Butanon | 78-93-3 | 201-159-0 |
| | TRGS 900 | | |
| | Wert | 200 ml/m ³ (ppm) | 600 mg/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 1(l) | |
| | 2000/39/EWG | | |
| | Kurzzeitwert | 300 ml/m ³ (ppm) | 900 mg/m ³ |
| | Wert | 200 ml/m ³ (ppm) | 600 mg/m ³ |

AEROSEAL[®] FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

DNEL und PNEC Werte**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS Nr. / EG Nr. |
|-----|--------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | |
| 1 | Aceton | | | 67-64-1 200-662-2 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 186 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 2420 mg/m ³ |
| 2 | Ethylacetat | | | 141-78-6 205-500-4 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13964 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13964 mg/m ³ |
| 3 | Naphtha | | | 64742-49-0 265-151-9 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 25,9 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 150 mg/m ³ |
| 4 | Butanon | | | 78-93-3 201-159-0 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1161 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 600 mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS Nr. / EG Nr. |
|-----|--------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | |
| 1 | Aceton | | | 67-64-1 200-662-2 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62 mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 200 mg/m ³ |
| 2 | Ethylacetat | | | 141-78-6 205-500-4 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4.5 mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 37 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 734 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 367 mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 734 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 367 mg/m ³ |

AEROSEAL® FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS Nr. / EG Nr. |
|----------|-----------------|----------------------|------------|---------------------------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
| 3 | Naphtha | | | 64742-49-0 265-151-9 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11 mg/kg |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 32 mg/m ³ |
| 4 | Butanon | | | 78-93-3 201-159-0 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 31 mg/kg |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 412 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 106 mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS Nr. / EG Nr. |
|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert |
| 1 | Aceton | | 67-64-1 200-662-2 |
| | Wasser | Süßwasser | 10.6 mg/l |
| | Wasser | Meerwasser | 1.06 mg/l |
| | Wasser | Aqua intermittent | 21 mg/l |
| | Boden | - | 29.5 mg/kg |
| 2 | Ethylacetat | | 141-78-6 205-500-4 |
| | Wasser | Süßwasser | 0.26 mg/l |
| | Wasser | Meerwasser | 0.026 mg/l |
| | Wasser | Aqua intermittent | 1.65 mg/l |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 1.25 mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0.125 mg/kg |
| | Boden | - | 0.24 mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 650 kg/l |
| Sekundärvergiftung | - | 200 mg/kg | |

AEROSEAL[®] FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS Nr. / EG Nr. |
|----------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert |
| 3 | Naphtha | | 64742-49-0 265-151-9 |
| | Wasser | Süßwasser | 0.0066 mg/l |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0.034 mg/kg |
| | Boden | - | 0.0014 mg/kg |
| 4 | Butanon | | 78-93-3 201-159-0 |
| | Wasser | Süßwasser | 55.8 mg/l |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 284.74 mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser | 55.8 mg/l |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 287.7 mg/kg |
| | Boden | - | 22.5 mg/kg |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Bei unzureichender Belüftung und bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Augen-/ Gesichtsschutz

Das Tragen einer Schutzbrille wird empfohlen.

Handschutz

Während der Arbeit sollten Schutzhandschuhe getragen werden.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Passende Schutzkleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

AEROSEAL® FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Form: | viskose Flüssigkeit |
| Farbe: | blau-schwarz |
| Geruch: | charakteristisch nach Lösemittel |
| Feststoffgehalt: | 21,0 – 22,0 % |
| Entflammbar: | Ja (Nur an gut gelüfteten Orten verwenden) |
| Flammpunkt: | < 5 °C |
| Löslichkeit in Wasser (20°C): | unlöslich |
| Löslichkeit in Lösemittel (20°C): | Aceton, M.E.K., Toluol |

9.2 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (s. Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten vorhanden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt sollte nicht in die Umwelt gelangen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

AEROSEAL[®] FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Beurteilung Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung Keine Daten vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

| | |
|----------------------------|---------|
| UN-Nummer: | UN 1133 |
| Gefahrgutklasse: | 3 |
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Verpackungsgruppe: | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl): | 33 |
| IMDG | 3, 2 |
| IATA | 3 |

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

AEROSEAL® FIRO (TF)

Überarbeitet am: 13.07.2016

Version: V

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 2 (Selbsteinstufung)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Wissensstand. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Informationen können nicht auf andere Produkte übertragen werden. Wird das Produkt mit anderen Produkten vermischt oder verarbeitet, so sind die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt nicht mehr zwingend gültig.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.