

1. Produkt- und Herstellerbezeichnung**Handelsname:** SYMALIT® PFA 1000

Firma (Hersteller): Quadrant EPP AG
 Hardstrasse 5
 CH – 5600 Lenzburg
 Tel.: +41/(0)62/885 81 50
 Fax: +41/(0)62/885 81 81

2. Zusammensetzung / Angaben zu BestandteilenDieses Produkt ist eine **chemische Substanz**.**Chemische Umschreibung** (eventuell mit Synonyme): Tetrafluorethylen-Perfluoralkylvinylether

Chemische Struktur: PFA $[\text{CF}_2 - \text{CF}_2]_n \left[\begin{array}{c} \text{CF}_2 - \text{CF} \\ | \\ \text{OC}_3\text{F}_7 \end{array} \right]_m$

CAS Nr. ('Chemical Abstract Service Registry Number'): 31784-04-0**3. Identifikation der Gefahren****Wichtigste Gefahren:** Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt entfallen bei normalen Umständen von Lagerung, Handhabung und Gebrauch.**Besondere Gefahren:** Nicht anwendbar**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Inhalation: Falls das Polymer brennt und Verbrennungsgase inhaliert werden, verlassen Sie sofort den Raum und sorgen für medizinische Unterstützung.

Hautkontakt: Falls geschmolzenes Material in Kontakt mit der Haut kommt, soll die Haut reinlich mit kaltem Wasser gespült werden. Versuchen Sie nicht, das geschmolzene Material zu beseitigen. Sorgen Sie für medizinische Unterstützung zur Beseitigung des klebenden Materials und zur Versorgung der Brandwunde.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.**Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Siehe Sektion 10.**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**

Feuerwehrmänner sollen eine Gasmaske und Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit Haut und/oder Augen vorzubeugen. Nach Einatmen von gasförmigen Zersetzungsprodukten, für Frischluft und Wärme sorgen. Bei Hautverbrennungen durch geschmolzenes Material mit kaltem Wasser kühlen und anschließend klinisch behandeln lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Nicht anwendbar
Umweltschutzmaßnahmen:	Siehe Sektion 12 & 13
Verfahren zur Reinigung:	Siehe Sektion 13

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	
Technische Maßnahmen:	Nicht anwendbar
Vorsichtsmaßnahmen:	Nicht anwendbar
Beratung für sichere Handhabung:	Entfernen Sie Späne und Reststücke während der spanenden Bearbeitung (Rutsch- und Strauchelgefahr).
Lagerung:	
Technische Maßnahmen:	Nicht anwendbar
Bedingung für eine sichere Lagerung:	Inert bei normalen Lagerumständen
Nicht-kompatible Produkte:	Nicht anwendbar
Geeignetes Verpackungsmaterial:	Nicht anwendbar

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atenschutz:	Keine (außer wenn das Produkt brennt – cfr. Sektion 4 & 10).
Handschutz:	Handschuhe wenn vielfacher Kontakt mit warmen Material.
Augenschutz:	Schutzbrille während der spanenden Bearbeitung.

Arbeitshygiene:

Die allgemeinen Regeln der industriellen Arbeitshygiene sollen beachtet werden. Hände waschen vor Pausen und am Ende des Arbeitstages. Nicht essen, trinken oder rauchen bei der Arbeit.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:	Form: Halbzeuge (Rohre, Platten, Auskleidungslamine und Rundstäbe)	GEMÄSS:
	Farbe: Natur (weiß transluzent)	
Geruch:	Geruchlos	
Zustandsänderung:	Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar	
	Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 290 - 310 °C	
Flammpunkt:	Nicht anwendbar	
Dampfdruck:	Nicht anwendbar	
Selbstentzündungstemperatur:	> 520 °C	ASTM D 1929
pH:	Nicht anwendbar	
Dichte (bei 23 °C):	2.1 – 2.2 g/cm ³	ISO 1183
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich	
Thermische Zersetzung:	> 450 °C	

10. Stabilität und Reaktivität	
Stabilität:	In normalen Umständen sind sowohl das Halbzeug als Späne stabil.
Zu vermeidende Umstände:	Thermische Zersetzung durch Überhitzen vermeiden. Gefährliche Zersetzungsprodukte können entstehen, wenn die empfohlenen Verarbeitungstemperaturen oder -zeiten überschritten werden.
Schädliche Auflösungsprodukte:	Bei Überhitzung oder Verbrennung werden extrem giftige und korrosive Gase (HF, COF ₂) freigesetzt
11. Angaben zur Toxikologie	
Akute Giftigkeit:	Das Material ist soweit bekannt nicht gesundheitsschädlich.
Lokale Effekte:	Nicht irritierend; Zersetzungsprodukte können schwere Verbrennungen and Haut und Schleimhäuten verursachen
12. Angaben zur ökologie	
Das Material hat keine umweltschädigende Wirkung, ist jedoch nicht biologisch abbaubar.	
13. Erwägung zur Entsorgung	
Restmüll:	Wenn Wiederverwertung nicht möglich ist, entsprechend den gesetzlichen und örtlichen behördlichen Vorschriften als inerte Abfälle entfernen, z.B. geordnete Deponie, Verbrennung. Dieses Material enthält keine Kadmium-Pigmente oder Kadmium Stabilisatoren.
Verschmutzte Verpackung:	Nicht anwendbar
14. Angaben zum Transport	
Internationale Vorschrift:	Nich anwendbar
15. Gesetzlich obligatorische Vorschriften	
Das Material unterliegt nicht der EU-Arbeitsstoffverordnung bzw. Gefahrenstoffverordnung.	
16. Sonstige Angaben	
Zum sachverständigen Einsatz, Informationen der Quadrant Engineering Plastic Products, Technische Datenblätter beachten.	

SYMALIT® ist ein registriertes Warenzeichen der **Quadrant Gruppe**.

Alle von Quadrant Engineering Plastic Products oder im Namen von Quadrant Engineering Plastic Prodcuts gegebenen Daten, Empfehlungen und Informationen basieren auf Untersuchungen und sind als zuverlässig zu betrachten. Für anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder sonstigen Gebrauch dier Informationen oder Produkte sowie für die sich daraus ergebenden folgen übernimmt Quadrant Engineering Plastic Products keinerlei Haftung. Der Käufer ist verpflichtet die Qualität sowie andere Eigenschaften der Produkte zu kontrollieren, und er übernimmt die volle Verantwortung für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Informationen sowie für alle Folgen daraus. Quadrant Engineering Plastic Products übernimmt keine Haftung für irgendwelche Verletzungen von im Besitz oder unter Verwaltung Dritter befindlichen Patent-, Urheber- oder sonstigen Rechten durch Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Informationen durch den Käufer.