BEZUGSQUELLE
ATM GmbH
Driescheider Weg 57
D-57610 Altenkirchen
Tel. 02681.9539.0
Fax 02681.9539.20
www.atm-m.com
info@atm-m.com

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG incl. 2001/58/EG

Druckdatum: 11.01.2007 *überarbeitet am: 31.05.2006*

*

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** **Technovit 4004 Pulver**

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Kunststoff für metallographische Untersuchungen

· **Hersteller/Lieferant:**
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau
Tel.: 06081 959-365 (Wehrheim)

· **Auskunftgebender Bereich:**
Division Technik
Tel.: +49 6081 959-367
Fax: +49 6081 959-398

· **Notfallauskunft:** *Giftnotrufzentrale Berlin: Telefon (24 Std.) 030 19240 (+49 30 19240)*

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** *Zubereitung auf Basis von Methacrylat-Copolymerisaten*

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:** *entfällt*

· **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:** *entfällt*

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

· **nach Hautkontakt:** *Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.*

· **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· **nach Verschlucken:** *Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen.*

*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
CO_2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Besondere Schutzausrüstung:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

· **Weitere Angaben** -

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** *Nicht erforderlich.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

Heraeus Kulzer

BEZUGSQUELLE
ATM GmbH
Driescheider Weg 57
D-57610 Altenkirchen
Tel. 02681.9539.0
Fax 02681.9539.20
www.atm-m.com
info@atm-m.com

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG incl. 2001/58/EG

Druckdatum: 11.01.2007 *überarbeitet am: 31.05.2006*

Handelsname: **Technovit 4004 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 1)

· ***Umweltschutzmaßnahmen:*** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
· ***Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:*** *Mechanisch aufnehmen.*
· ***Zusätzliche Hinweise:*** *Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.*

7 Handhabung und Lagerung

· ***Handhabung:***
  · ***Hinweise zum sicheren Umgang:*** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
  · ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

· ***Lagerung:***
  · ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:*** *Keine besonderen Anforderungen.*
  · ***Zusammenlagerungshinweise:*** *nicht erforderlich*
  · ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:*** *Kühl lagern (nicht über Raumtemperatur)*
  · ***Lagerklasse:***
    · ***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):*** *-*

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

· ***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:***
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
  · ***Zusätzliche Hinweise:*** *Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.*

· ***Persönliche Schutzausrüstung:***
  · ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
  Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
  · ***Atemschutz:*** *Nicht erforderlich.*
  · ***Handschutz:***
  Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
  Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
    · ***Handschuhmaterial***
    Handschuhe aus PVC.
    Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
    · ***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***
    Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
  · ***Augenschutz:*** *nicht unbedingt erforderlich.*
  · ***Körperschutz:*** *leichte Schutzkleidung.*

*

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· ***Allgemeine Angaben***

· ***Form:***	*Pulver*
· ***Farbe:***	*durchscheinend*

(Fortsetzung auf Seite 3)

Heraeus Kulzer

BEZUGSQUELLE
ATM GmbH
Driescheider Weg 57
D-57610 Altenkirchen
Tel. 02681.9539.0
Fax 02681.9539.20
www.atm-m.com
info@atm-m.com

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG incl. 2001/58/EG

Druckdatum: 11.01.2007 überarbeitet am: 31.05.2006

Handelsname: **Technovit 4004 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Geruch:**	geruchlos
· **Zustandsänderung**	
· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**	Nicht bestimmt
· **Siedepunkt/Siedebereich:**	nicht bestimmt
· **Flammpunkt:**	nicht anwendbar
· **Zündtemperatur:**	400,0°C
· **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosionsgefahr:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.
· **Dichte bei 20°C:**	0 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**	unlöslich
· **Lösemittelgehalt:**	
· **Festkörpergehalt:**	100,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

· **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Keine Reizwirkung
· **am Auge:** Keine Reizwirkung
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (berechnet gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen.
Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

(Fortsetzung auf Seite 4)

BEZUGSQUELLE
ATM GmbH
Driescheider Weg 57
D-57610 Altenkirchen
Tel. 02681.9539.0
Fax 02681.9539.20
www.atm-m.com
info@atm-m.com

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG incl. 2001/58/EG

Druckdatum: 11.01.2007 *überarbeitet am: 31.05.2006*

Handelsname: **Technovit 4004 Pulver**

(Fortsetzung von Seite 3)

13 Hinweise zur Entsorgung

· ***Produkt:***
· ***Empfehlung:***
Kleine Mengen können mit der (den) anderen Systemkomponenten miteinander zur Aushärtung gebracht und zum Hausmüll gegeben werden.
Größere Mengen sind gemäß Ländervorschriften als Sondermüll zu entsorgen.

· ***Europäischer Abfallkatalog***	
11 01 98	*andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten*

· ***Ungereinigte Verpackungen:***
· ***Empfehlung:***
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

14 Transportvorschriften

· ***Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):***
· ***ADR/RID-GGVS/E Klasse:*** *-*

· ***Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:***
· ***IMDG/GGVSee-Klasse:*** *-*
· ***Marine pollutant:*** *Nein*

· ***Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:***
· ***ICAO/IATA-Klasse:*** *-*

15 Vorschriften

· ***Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:***
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

· ***Nationale Vorschriften:***
· ***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):*** *-*

· ***Wassergefährdungsklasse:*** *WGK 1 (berechnet gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend.*

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kennnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
· ***Datenblatt ausstellender Bereich:*** *Abteilung für Sicherheit und Umweltschutz*
· ***Ansprechpartner:***
Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012
email: ruediger.thiele@heraeus.com
· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***

Heraeus Kulzer