

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname: Matrix Cast A

Druckdatum: 01/03/2008

Version 1

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt:
- Handelsname: MATRIX CAST A
- Artikelnummer: 72005001 / 72005005
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Additionsvernetztes 1:1 Silikon für die Herstellung von Dublierformen
- Hersteller / Lieferant:
anax dent GmbH Olgastrasse 120A D-70180 Stuttgart
Tel. 0049 711 620092.0 Fax 0049 711 620092.29
- Auskunftgebender Bereich: Andreas Kopietz

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

- Beschreibung: Polymethyl-Vinyl-Siloxan und inaktive mineralische Füllstoffe
- Gefährliche Inhaltsstoffe: Platin 0,005 %; CAS 7440-06-4

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: leicht reizend für die Augen
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Sofern die in Pkt.13 angeführten Ratschläge bezüglich Entsorgung sowie die geltenden nationalen / örtlichen Vorschriften eingehalten werden, stellt das Produkt keine Gefahr für die Umwelt dar.
- Physikalische und chemische Gefahren: brennbare Flüssigkeit. Mögliche Bildung eines explosiven Gas-Luft-Gemisches bei über 200°C.
- Klassifizierungssystem:
Dieses Produkt ist gem. aktuellen EG-Listen nicht als Gefahrgut zu klassifizieren.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen: keine Gefahr
- nach Hautkontakt: mit weichem saugfähigem Tuch abwischen und die Hände mit Wasser und Seife waschen.
- nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken: Nichts trinken. Sofort ärztlichen Rat unter Angabe der Substanz einholen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:
Wasserdampf, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂)
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine bekannt.
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Stoff ist brennbar. Während des Brandes können sich giftige und entzündliche Gase entwickeln (Explosionsgefahr).
- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: Matrix Cast A

tragen. <ul style="list-style-type: none">• Weitere Brandbekämpfungsmaßnahmen: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung <ul style="list-style-type: none">• Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzbrille tragen.• Umweltschutzmaßnahmen: keine• Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit nicht reagierendem flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl o.ä.) aufnehmen, in geeigneten Behälter füllen, gut verschließen und zulänglich beschriften.• Boden oder betroffene Fläche mit Hilfe geeigneter auto-emulgierender Flüssigkeit gründlich dekontaminieren und abwischen, danach mit Wasser waschen.• Produkt und Flüssigkeitsrückstände unter Berücksichtigung von Pkt. 13 vorschriftsmäßig entsorgen.
7 Handhabung und Lagerung <p>Handhabung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hinweise zum sicheren Umgang: Unter Berücksichtigung der Anwendungshinweise in der Gebrauchsanleitung sind keine vorbeugenden Maßnahmen zu treffen.• Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: reagiert mit starken Oxidationsmitteln! <p>Lagerung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anforderung an Lagerräume und Behälter: keine• Zusammenlagerungshinweise: nicht in der Nähe von starken Oxidationsmitteln lagern !• Beschaffenheit der Verpackung: Plastik-Gefäße, mit Epoxid-Harz innenbeschichtete Stahltrommeln.• Außenverpackung: Kunststoffe und beschichteter Stahl.• Getrennt von Lebensmitteln lagern.
8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung <ul style="list-style-type: none">• Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Platin: TLV(TWA) = 0,1 mg/m³• Zusätzliche Hinweise: Persönliche Schutzausrüstung:<ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Es gelten die allgemeinen Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen.• Augenschutz: Verwendung einer Schutzbrille wird empfohlen.
9 Physikalische und chemische Eigenschaften <ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Angaben<ul style="list-style-type: none">Form: zähflüssigFarbe: weißGeruch: geruchlos• Zustandsänderung<ul style="list-style-type: none">Zersetzung: >200°C

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: Matrix Cast A

<ul style="list-style-type: none">• Flammpunkt : ▶200°C (im geschlossenen Behälter, in Konformität mit ASTM D-56 amerikanische Vereinigung für Materialprüfungsnormen)• Selbstentzündlichkeit ▶400°C• Explosionsgefahr: gem.EG-Richtlinien nicht explosiv• Spez.Gewicht bei 25°C: 1,2g/cm³• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: praktisch wasserunlöslich• Löslichkeit in organischen Flüssigkeiten: teilweise löslich in Diethyl-Ether, alipathische Kohlenwasserstoffe, aromatische Kohlenwasserstoffe, chlorierte Flüssigkeiten• Viskosität: dynamisch: ~6000-8000 mPa.s• pH-Wert: n.a.
10 Stabilität und Reaktivität <ul style="list-style-type: none">• Bei Raumtemperatur stabil.• Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen / zu vermeidende Stoffe: Produkt reagiert mit starken Oxidationsmitteln.• Gefährliche Reaktionen: Brandgefahr oder thermische Zersetzung (Pyrolyse)• Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bildung giftiger und explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische bzw. Rauch möglich.
11 Angaben zur Toxikologie <p>Akute Toxizität:</p> <ul style="list-style-type: none">• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: LD 50 pc (Ratte): ▶2000mg/kg LD 50 po (Ratte): ▶2000mg/kg• Primäre Reizwirkung: am Auge: kann vorübergehende leichte Augenschleimhautreizungen verursachen.
12 Angaben zur Ökologie <p>Verhalten in Umweltkompartimenten:</p> <ul style="list-style-type: none">• Entwicklung in der Umwelt (Beständigkeit und biolog.Abbaubarkeit): Produkt ist schlecht abbaubar aufgrund schlechter Löslichkeit und leichter Ablagerung.• Bioakkumulation: mangelhaft; Produkt lagert sich letztendlich im Erdboden und Sediment ab.
13 Hinweise zur Entsorgung <p>Produkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Empfehlung: Vulkanisierte Silikone können als Industriemüll geltend gemacht werden (vergleichbar mit städtischem Müll).• Ergänzender ökologischer Hinweis: Produkt nicht in der Umwelt zurücklassen/entsorgen. <p>Abfallschlüsselnummer: </p> <p>Ungereinigte Verpackungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Empfehlung: Behälter auskratzen/abschaben und gründlich mit geeigneter Lösung

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: Matrix Cast A

<p>auswaschen. Die Spüllösung und der kontaminierte Behälter sind gemäß den behördlichen Vorschriften zu entsorgen. Kontaktieren Sie den örtlichen Abfallwirtschaftsbetrieb für nähere Informationen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gereinigte Verpackung: Entsorgung gem. den behördlichen Bestimmungen.
<p>14 Angaben zum Transport</p> <ul style="list-style-type: none">• Landtransport: keine Bestimmung• Seeschifftransport: keine Bestimmung• Lufttransport: keine Bestimmung
<p>15 Vorschriften</p> <ul style="list-style-type: none">• Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:• Gem. EWG-Richtlinien Selbsteinstufung als nicht gefährlicher Stoff.
<p>16 Sonstige Angaben:</p> <p>Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.</p> <p>Um sämtliche Risiken zu vermeiden, empfehlen wir, dieses Produkt nur gemäß der Anwendungsbestimmung (siehe Gebrauchsanleitung) zu verwenden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Relevante R-Sätze: • Datenblatt ausstellender Bereich: anax dent GmbH• Ansprechpartner: Andreas Kopietz

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname: Matrix Cast B

Druckdatum: 01/03/2008

Version 1

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt:
- Handelsname: MATRIX CAST B
- Artikelnummer: 72005001 / 72005005
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Additionsvernetztes 1:1 Silikon für die Herstellung von Dublierformen
- Hersteller / Lieferant:
anax dent GmbH Olgastrasse 120A D-70180 Stuttgart
Tel. 0049 711 620092.0 Fax 0049 711 620092.29
- Auskunftgebender Bereich: Andreas Kopietz

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

- Beschreibung: Produkt basierend auf Polymethyl-Drogensiloxan und inaktiven mineralischen Füllstoffen
- Gefährliche Inhaltsstoffe: Polymethyldrogensiloxan 8%; CAS 69013-23-6

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: leicht reizend für die Augen
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Sofern die in Pkt.13 angeführten Ratschläge bezüglich Entsorgung sowie die geltenden nationalen / örtlichen Vorschriften eingehalten werden, stellt das Produkt keine Gefahr für die Umwelt dar.
- Physikalische und chemische Gefahren: brennbare Flüssigkeit. Mögliche Bildung eines explosiven Gas-Luft-Gemisches bei über 200°C.
- Klassifizierungssystem:
Dieses Produkt ist gem. aktuellen EG-Listen nicht als Gefahrgut zu klassifizieren.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen: keine Gefahr
- nach Hautkontakt: mit weichem saugfähigem Tuch abwischen und die Hände mit Wasser und Seife waschen.
- nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken: Nichts trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat unter Angabe der Substanz einholen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:
Wasserdampf, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂)
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: alkalische/basische Pulver.
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Stoff ist brennbar. Während des Brandes können sich giftige und entzündliche Gase entwickeln (Explosionsgefahr).

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: Matrix Cast B

- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Brandbekämpfungsmaßnahmen: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzbrille tragen.
- Umweltschutzmaßnahmen: Falls größere Mengen verschüttet werden, sofort weitere Verbreitung eindämmen (eindeichen). Nicht in Flüsse oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Produkt aufnehmen, in geeigneten Behälter füllen, gut verschließen und zulänglich beschriften.
- Flüssigkeit, die sich nicht durch den Einsatz von Sand oder inaktiven Trocken-Absorptionsmitteln aufnehmen lässt, absaugen oder manuell aufnehmen. Keine basischen Substanzen benutzen.
- Boden oder betroffene Fläche mit Hilfe geeigneter auto-emulgierender Flüssigkeit gründlich dekontaminieren und abwischen, danach mit Wasser waschen.
- Produkt und Flüssigkeitsrückstände unter Berücksichtigung von Pkt. 13 vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

- Hinweise zum sicheren Umgang: Unter Berücksichtigung der Anwendungshinweise in der Gebrauchsanleitung sind keine vorbeugenden Maßnahmen zu treffen.
- Nicht mit ungeeigneten Substanzen mischen (siehe Pkt. 10).

Lagerung:

- Es sind alle nötigen geeigneten Maßnahmen zu treffen, um im Falle einer Beschädigung des Behälters oder Transportsystems das versehentliche Eindringen des Produkts in die Kanalisation oder Flüsse zu verhindern.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter gut verschlossen bei Raumtemperatur in gut gelüfteten Räumen (und fern von Zündquellen / brennbaren Stoffen) lagern.
- Zusammenlagerungshinweise: nicht in der Nähe von starken Oxidationsmitteln, Alkali / Laugenhaltigen Produkten und ätzenden Produkten lagern !
- Beschaffenheit der Verpackung: Plastik-Gefäße.
- Getrennt von Lebensmitteln lagern.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Es gelten die allgemeinen Sicherheits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen.
- Augenschutz: Verwendung einer Schutzbrille wird empfohlen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
Form: zähflüssig
Farbe: durchsichtig

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: Matrix Cast B

<p>Geruch</p> <ul style="list-style-type: none">• Zustandsänderung <p>Zersetzung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Flammpunkt : <p>Konformität mit ASTM D-56 amerikanische Vereinigung für Materialprüfungsnormen)</p> <ul style="list-style-type: none">• Selbstentzündlichkeit• Explosionsgefahr:• Dampfdruck:• Spez.Gewicht bei 25°C:• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:• Löslichkeit in organischen Flüssigkeiten: <ul style="list-style-type: none">• Viskosität:<ul style="list-style-type: none">dynamisch:• pH-Wert:	<p>geruchlos</p> <p>►200°C</p> <p>►200°C (im geschlossenen Behälter, in</p> <p>hydrogen: ►400°C</p> <p>gem.EG-Richtlinien nicht explosiv</p> <p>◄0,01 kPa bei 20°C</p> <p>1,2g/cm³</p> <p>praktisch wasserunlöslich</p> <p>Kaum löslich in Aceton, Ethanol. Teilweise löslich in Diethyl-Ether, alipathische Kohlenwasserstoffe, chlorierte Flüssigkeiten</p> <p>~7000 mPa.s</p> <p>n.a.</p>
10 Stabilität und Reaktivität	
<ul style="list-style-type: none">• Bei Raumtemperatur stabil.• Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen / zu vermeidende Stoffe: Produkt reagiert mit starken Oxidationsmitteln. Entwickelt hochentzündliche Gase (hydrogen), die Brand- und Explosionsgefahr erzeugen. Ebenso in Kontakt mit alkalischen oder ätzenden Substanzen, Wasserstoff-Verbindungen, in Gegenwart von Salzen und metallischen Komplexen (möglicherweise freisetzbare Menge an Kohlenwasserstoff: 16 l/kg des Produkts).• Gefährliche Reaktionen: Brandgefahr oder thermische Zersetzung (Pyrolyse)• Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bildung giftiger und explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische bzw. Rauch möglich.	
11 Angaben zur Toxikologie	
Akute Toxizität:	
<ul style="list-style-type: none">• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:<ul style="list-style-type: none">LD 50 pc (Ratte): ►2000mg/kgLD 50 po (Ratte): ►2000mg/kg• Primäre Reizwirkung:<ul style="list-style-type: none">am Auge: kann vorübergehende leichte Augenschleimhautreizungen verursachen.	
12 Angaben zur Ökologie	
Verhalten in Umweltkompartimenten:	
<ul style="list-style-type: none">• Entwicklung in der Umwelt (Beständigkeit und biolog.Abbaubarkeit): Produkt ist schlecht abbaubar aufgrund schlechter Löslichkeit und leichter Ablagerung.• Bioakkumulation: mangelhaft; Produkt lagert sich letztendlich im Erdboden und Sediment ab.	

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155 EWG**

Handelsname: Matrix Cast B

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

- Empfehlung: Vulkanisierte Silikone können als Industriemüll geltend gemacht werden (vergleichbar mit städtischem Müll).
- Ergänzender ökologischer Hinweis: Produkt nicht in der Umwelt zurücklassen/entsorgen.

Abfallschlüsselnummer: 070299

Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung: Behälter auskratzen/abschaben und gründlich mit geeigneter Lösung auswaschen. Die Spüllösung und der kontaminierte Behälter sind gemäß den behördlichen Vorschriften zu entsorgen. Kontaktieren Sie den örtlichen Abfallwirtschaftsbetrieb für nähere Informationen.
- Gereinigte Verpackung: Entsorgung gem. den behördlichen Bestimmungen.

14 Angaben zum Transport

- Landtransport: keine Bestimmung
- Seeschifftransport: keine Bestimmung
- Lufttransport: keine Bestimmung

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
- Gem. EWG-Richtlinien Selbsteinstufung als nicht gefährlicher Stoff.

16 Sonstige Angaben:

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

Um sämtliche Risiken zu vermeiden, empfehlen wir, dieses Produkt nur gemäß der Anwendungsbestimmung (siehe Gebrauchsanleitung) zu verwenden.

- Relevante R-Sätze:

- Datenblatt ausstellender Bereich: anax dent GmbH
- Ansprechpartner: Andreas Kopietz