

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: **Flexistrong Plus®**
 Datenblattnummer: 02243/1

Stand: 01.03.2014
 Seite 1 von 5

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Charakterisierung der Zubereitung: **Flexistrong Plus®** Homopolymere 400 – 700 Granulat

Empfohlener Anwendungsbereich: Kundenstoff für: Formung
 Extrusion
 Spritzguss

Angaben zum Lieferant: **DentalPlus** GmbH
 Kohlgrub 5
 83122 Samerberg

Auskunftsgebender Bereich: 0049 (0)8032 / 98 92 007

Notruf-Tel: 030/ 19 240

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Chemische Charakterisierung der Zubereitung: Polyvinylidenfluorid
 CAS: 24937-79-9 EINECS: übereinstimmend

Qualität: 460 - 710 – 720 – 730 – 760
 740 black

3. Mögliche Gefahren:

Physikalische oder chemische Gefahren: Bei hohen Temperaturen:
 Thermische Zersetzung in giftige und ätzende Produkte

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise:

Einatmen:

Bei Einatmen von Stäuben und bei andauernden Beschwerden: Arzt konsultieren

Einatmen von Dämpfen aus der thermischen Zersetzung des Produktes:

An die frische Luft bringen, unter ärztliche Beobachtung setzen, auch in Abwesenheit von Anfangsstörungen.

Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Berührung mit dem warmen Produkt: Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Polymer rasch mit kaltem Wasser abkühlen. Anhaftendes Produkt nicht abziehen. Geschädigte Hautfläche wie eine Brandwunde behandeln.

Augenkontakt:

Berührung mit dem warmen Produkt: Sofort mit viel kaltem Wasser auswaschen. Sofort einen Augenarzt aufsuchen.

Verschlucken:

Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: **Flexistrong Plus®**
Datenblattnummer: 02243/1

Stand: 01.03.2014
Seite 2 von 5

Schutz der Ersthelfer:

Thermische Zersetzungsprodukte:

Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät anlegen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Spezifische Gefährdungen:

Temperaturen über 350°C: Folgende giftige und ätzende Produkte entstehen bei thermischer Zersetzung:
FLUSSSÄURE

Besondere Methoden:

Schnelle Notentleerung der Behälter vorsehen. Im Brandfall gefährdete Behälter entfernen.

Besondere Schutzausrüstung:

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Wegen Rutschgefahr aufkehren. Nicht Rauchen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung:

Rückgewinnung: Wegen Rutschgefahr aufkehren.
Produkt zurückgewinnen.

Entsorgung: Falls möglich, verwerten.

7. Handhabung und Lagerung:

Handhabung:

Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen:

Handhabungs- und Lagerungsvorschriften für Produkte: FEST (Granulat). Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen achten (Produkt warm gehandhabt).

Für Augen- und Körpernotduschen sorgen.

Lagerung:

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen: Erdung vorsehen.

Unverträgliche Produkte: Titandioxid, Boroxid, Silikal (Glasfaser)

Verpackungsmaterial:

Empfohlen: Kartons mit Polyethylenhülle
Wasserdichte Polyethylensäcke

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: **Flexistrong Plus®**
 Datenblattnummer: 02243/1

Stand: 01.03.2014
 Seite 3 von 5

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Technische Schutzmaßnahmen: Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung
 In den Arbeitsräumen sorgen (Produkt warm gehandhabt)

Expositionsgrenzwerte: Gesamter Staub
 Deutschland 2000: AGW = 10 mg/m³
 Frankreich 1999: VME = 20 mg/m³
 USA-ACGIH 2004: TLV-TWA = 10 mg/m³
 Alveolengängiger Staub:
 Deutschland 2000: AGW = 3 mg/m³
 Frankreich 1999: VME = 5 mg/m³
 USA-ACGIH 2004: TLV-TWA = 3 mg/m³
 Flusssäure:
 AGW-Werte: 3 ml/m³, 2,5 mg/m³, Spitzenbegrenzung =1),
 Hautresorptiv
 Frankreich 1999: VLE = 3 ppm (2,5 mg/m³)
 USA-ACGIH 2004: TLV-STEL = 3 ppm

Persönliche Schutzausrüstung:

Handschutz: Handschuhe (Produkt warm gehandhabt)
Augenschutz: Schutzbrille (Produkt warm gehandhabt)
Körperschutz: Schutzkleidung (Produkt warm gehandhabt)
Spezifische Hygienemaßnahmen: Nicht rauchen
 Risiken Einatmen von Dämpfen aus der thermischen Zersetzung des Produktes

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

Physikalischer Zustand (20°C): Fest (Granulat)
Farbe: Weiß; 740 black (Schwarz)
Geruch: Keiner
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 156 °C < T < 170 ° C
Zersetzungstemperatur: > 350 °C
Dichte: (20 °C): 1760 kg/m³
Schüttdichte: Granulat: /20 °C) : 1000- 1100 kg/m³
Löslichkeit: -
Wasser: Unlöslich (20 °C)
Lösungsmittel: Lösemittel, in denen das Produkt lösbar ist:
 DIMETHYLFORMAMID
 DIMETHYLACETAMID
Weitere Angaben: Erweichungstemperatur VICAT: 140 °C
 Kornverteilung: 3-4 mm

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: **Flexistrong Plus®**
Datenblattnummer: 02243/1

Stand: 01.03.2014
Seite 4 von 5

10. Stabilität und Reaktivität:

Zu vermeidende Stoffe: Titandioxid, Silikal, Boroxid:
Bei hohen Temperaturen: Gefahr von heftiger Reaktion. (Zersetzungsreaktion)

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Temperaturen über 350 °C:

Folgende giftige und ätzende Produkte entstehen bei thermischer Zersetzung: Flusssäure.

Weitere Angaben: Produktstabil unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen

11. Angaben zur Toxikologie:

Akute Toxizität:

Einatmen:

Zersetzung durch Erwärmung über 350 °C könnte einen pseudogrippalen Zustand mit Fieber und Muskelschmerzen (Polymer Fieber) hervorrufen.

Einatmen von Dämpfen aus der thermischen Zersetzung des Produktes: Flusssäure

Wirkt stark reizend auf die Atemwege. Gefahr von Lungenödem.

Verschlucken:

Polymer: Kann betrachtet werden als: Sehr geringe Gesundheitsgefahr beim Verschlucken.

Lokale Effekte:

Einatmen:

Bei hohen Temperaturen könnten die thermischen Zersetzungsprodukte reizend für die Atemwege sein.

Flusssäure: Wirkt stark reizend auf die Atemwege. Gefahr von Lungenödem.

Hautkontakt:

Polymer: Kann betrachtet werden als: Nicht reizend auf der Haut. Bei hoher Temperatur können thermische Zersetzungsprodukte die Haut reizen. Flusssäure: Wirkt ätzend auf die Haut. Verursacht schwere Verätzungen.

Augenkontakt:

Polymer: Kann betrachtet werden als: Nicht reizend auf die Augen. Bei hoher Temperatur können thermische Zersetzungsprodukte die Augen reizen.

Chronische Toxizität:

Polyvinylidenfluorid (PVDF): Polymer: Im Tierversuch sind bei längerer Verabreichung keine subchronischen und chronischen toxischen Effekte beobachtet worden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: **Flexistrong Plus®**
 Datenblattnummer: 02243/1

Stand: 01.03.2014
 Seite 5 von 5

12. Angaben zur Ökologie:

Persistenz/Abbaubarkeit:

Im Wasser: Inertes Polymer. Aufgrund seiner Struktur, nicht biologisch abbaubar.

13. Hinweise zur Entsorgung:

Produkt: Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Einrichtung zur Neutralisierung des Rauchgas vorsehen.

14. Angaben zum Transport:

Offizielle Benennung für die Beförderung:

ADR/RID:	Nicht unterstellt
ADN/ADNR:	Nicht unterstellt
IMDG:	Nicht unterstellt
IATA:	Nicht unterstellt

15. Vorschriften:

EG-Richtlinie:

Sicherheitsdatenblatt: Version 02243

Einstufung / Kennzeichnung EG:

Von gefährlichen Zubereitungen: Das Produkt ist nach EG-Richtlinie/GefStoffVo nicht kennzeichnungspflichtig

Verzeichnisse:

EINECS (EU):	übereinstimmend
TSCA (USA):	eingeschrieben
DSL (Kanada):	eingeschrieben
AICS (Australien):	eingeschrieben
ECL (Korea):	KE-10546
ENCS (Japan):	6-933
PICCS (Philippinen):	eingeschrieben

16. Sonstige Angaben:

Weitere Informationen:

Dieses Datenblatt gilt ausschließlich für das gelieferte Produkt, gemäss der Spezifizierung von Polyapress.

Falls Verbindungen oder Mischungen mit diesem Produkt vorgenommen werden, ist sicherzustellen, dass keine neuen Gefahren entstehen.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden guten Glaubens gegeben und stützen sich auf die letzten Kenntnisse, werden jedoch überarbeitet.

Der Verbraucher wird auf die evtl. Risiken bei anderweitiger Verwendung als ursprünglich angenommen hingewiesen. Dieses Datenblatt darf nur zu Präventions- und Sicherheitszwecken benutzt und vervielfältigt werden.

Die Aufzählung der Texte bezüglich der Gesetzgebung, der Anordnungen und Verwaltungsvorschriften darf nicht als vollständig betrachtet werden.

Der Empfänger des Produkts wird auf die gesamten offiziellen Texte verwiesen bezüglich der Verwendung, der Lagerung und der Handhabung des Produkts, für die er allein verantwortlich ist.

Der Anwender des Produkts ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen (bei Verwendung, Lagerung, Reinigung der Behälter, verschiedenen Einsätzen) die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitsdatenblattes zu übergeben.