

---

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Bezeichnung der Zubereitung: Kron-Fix NT® (Pulver)**

**Verwendung der Zubereitung:**

Zusammen mit Kron-Fix NT Flüssigkeit als Füllungsmaterial zur Befestigung von Inlays, Kronen, Brücken, Gussfüllungen, Stiften und orthodontischen Bändern sowie für Unterfüllungen und temporäre Füllungen gemäß Gebrauchsinformation.

**Hersteller/Lieferant:**

Merz Dental GmbH

Eetzweg 20

D-24231 Lütjenburg

Telefon: +49 (0)4381 403-0

Telefax: +49 (0)4381 403-100

E-Mail: info@merz-dental.de

**Giftnotrufzentrale:**

(Vorwahl) / 19240

Vorwahl-Nrn. 0551; 06841; 089; 06131; 030; 0761

---

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung**

Zubereitung aus Zink-, Magnesium-, Silicium- und Aluminiumoxid in Verbindung mit Natrium-, Calcium- und Fluorid-Ionen

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	EINECS/ELINCS	Bezeichnung	Gehalt [Massen-%]	Einstufung
15096-52-3	239-148-8	Aluminiumtrinitriumhexafluorid	0,9	T; R48/23/25 Xn; R20/22 N; R51/53

---

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

**Einstufung der Zubereitung:**

Keine

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Siehe Punkt 12

---

## 4. ERSTE - HILFE MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:**

An die frische Luft bringen. Wasser trinken, um den Rachen zu reinigen. Nase schnäuzen, um Staub zu entfernen.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt min. 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken. Erbrechen vermeiden.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel

Schaum, Wasserspray, Kohlendioxid

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden. Bei Einwirkung von Staub Atemschutz (Feinstaubmaske FFP) verwenden. Persönliche Schutzausrüstung (Arbeitskittel, Schutzbrille und Schutzhandschuhe) verwenden

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Ausschließlich durch zahnärztliches Fachpersonal nach Gebrauchsanweisung.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden (Staubexplosion).

### Lagerung

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Bei normaler Raumtemperatur und Feuchtigkeit lagern.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

#### Staub, Partikel

Allgemeiner Staubgrenzwert nach TRGS 900 (MAK) 2006  
(in Verbindung mit Nummer 2.4)

Überschreitungsfaktor: 2 (II)

Einatembare Fraktion  
Alveolengängige Fraktion

10 mg/m<sup>3</sup> E  
3 mg/m<sup>3</sup> A

Gemäß § 16 Abs. 1 Gefahrstoffverordnung sind bei Überschreitung der Staubgrenzwerte regelmäßige arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen zu veranlassen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Staub nicht einatmen

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (FORTSETZUNG)

### Hygienemaßnahmen

Die berufüblichen Hygienemaßnahmen einhalten.

### Atemschutz

Atemschutz bei Staubbildung (Feinstaubmaske (FFP) oder kurzzeitig Filtergerät mit Partikelfilter P2).

### Handschutz

Schutzhandschuhe aus Gummi oder Kunststoff gemäß EN 388.

### Allgemeine Hinweise

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Erscheinungsbild

Form:	fest
Farbe:	hellgräulichgelb
Geruch:	schwacher Eigengeruch

### Sicherheitsrelevante Daten

#### Zustandsänderungen

Schmelztemperatur	nicht bestimmt
Siedetemperatur	nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur</b>	nicht anwendbar
<b>Selbstentzündlichkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	nicht anwendbar
<b>Dichte</b>	nicht bestimmt
<b>Schüttdichte</b>	nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	unlöslich
<b>pH-Wert</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität (dynamisch)</b>	nicht anwendbar

**Weitere Angaben** bei staubenden Produkten ist generell mit der Möglichkeit von Staubexplosionen zu rechnen.

---

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Thermische Zersetzung

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

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 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Produkt

### Empfehlung

Kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

- Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle + 2000/532/EG
- EG-Abfallverzeichnis
- EG-Katalog gefährlicher Abfälle
- EG-Abfall-Katalog (EAK/EWC)
- EAK-Verordnung
- nationale und/oder regionale Vorschriften zur Entsorgung gefährlicher Abfälle.

### Abfallschlüssel

Europäisches Abfallverzeichnis:

EWC-Code: 18 01 07

EWC-Bezeichnung: Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge beim Menschen – Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Der genannte Abfallschlüssel ist eine Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes gemäß Abschnitt 1.

Aufgrund anderer Verwendungen und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden, welches vom Verwender zu prüfen ist.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (FORTSETZUNG)

### Ungereinigte Verpackungen

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender fachgerechter Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind fachgerecht zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## 15. VORSCHRIFTEN

Das Produkt unterliegt den Regelungen der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte und dem nationalen Medizinproduktegesetz.

### Kennzeichnung nach GefStoffV incl. EG-Richtlinien (67/548/EWG sowie 1999/45/EG)

Entfällt, da es keine gefährliche Zubereitung im Sinne von § 3a Abs. 1 Chemikaliengesetz in der Fassung vom 20. Juni 2002 ist.

### Gefahrstoffverordnung

Bei Überschreiten der in Abschnitt 8 genannten Luftgrenzwerte für alveolengängigen Feinstaub oder einatembaren Staub sind gemäß § 28 Abs. 5 Gefahrstoffverordnung arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen durchzuführen.

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Die mit † markierten Zeilen wurden gegenüber der letzten Version geändert.

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen, sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die hierin enthaltenen Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Produkt bzw. der darin enthaltenen gefahrbestimmenden Komponente(n). Die Angaben entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Merz Dental GmbH übernimmt jedoch keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Personen, die diese Informationen erhalten, werden von Merz Dental GmbH nachdrücklich aufgefordert, das Produkt ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zuzuführen. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Qualitätssicherung

### Ansprechpartner

Dipl.-Chem. Wolfgang Mordhorst    Tel.: +49 (0)4381 403-444  
E-Mail: [wolfgang.mordhorst@merz-dental.de](mailto:wolfgang.mordhorst@merz-dental.de)