
1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

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

Verwendung der Zubereitung:

Zusammen mit Kron-Fix NT Pulver 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 Phosphorsäure sowie Zink- und Aluminium-Ionen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS/ELINCS	Bezeichnung	Gehalt [Vol.-%]	Einstufung
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure	> 40	C R 34

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung der Zubereitung

Verursacht Verätzungen.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Siehe Punkt 12

4. ERSTE - HILFE MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Abtupfen mit Polyethylenglycol 400.

Nach Augenkontakt:

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

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken (ggf. mehrere Liter). Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Keine Neutralisationsversuche. Sofort Arzt hinzuziehen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Löschpulver, Wassersprühstrahl.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG (FORTSETZUNG)

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Bei Kontakt mit Metallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr!).

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Zusätzliche Hinweise

Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Aktivkohle, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig beseitigen.

Zusätzliche Hinweise

Neutralisation mit verdünnter Natronlauge oder Aufwerfen von Kalk, Kalksand oder Soda möglich.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Ausschließlich durch zahnärztliches Fachpersonal nach Gebrauchsanweisung. Zum Anmischen keine Materialien aus unedlen Metallen oder Metalllegierungen (z. B. Eisen, Aluminium, Zink, Magnesium) verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht verschlossen, trocken und an einem gut belüfteten Ort lagern. Keine Metallbehälter verwenden.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSONLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

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

9. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (FORTSETZUNG)

Expositionsgrenzwerte (TRGS 900)

Luftgrenzwert für

Ortho-Phosphorsäure:

Grenzwert: 1 mg/m³

Kurzzeitwert: Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor: 2 mg/m³
(gemäß Richtlinie 2000/39/EG)

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Geeignet sind Laborabzüge, Abzugshauben, variable Punktabsauganlagen sowie Umluftabsauganlagen mit Aktivkohlefilter.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Begrenzung der Exposition durch Absaugeinrichtung. Überwachung durch ein akkreditiertes Institut.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Säurebeständige Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz gemäß Hautschutzplan. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Atemschutz

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen (Filtertyp B)

Handschutz

Säurebeständige Schutzhandschuhe aus Gummi oder Kunststoff gemäß EN 388 (z. B. aus Nitril, Latex, Polychloropren, Butylkautschuk: Permeationszeiten ca. 480 min., Penetrationszeiten ca. 60 min (abhängig von der Materialstärke)).

Allgemeine Hinweise

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderungen

Schmelztemperatur nicht bestimmt

Siedetemperatur 213 °C

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (FORTSETZUNG)

Flammpunkt	nicht anwendbar	
Zündtemperatur	nicht anwendbar	
Selbstentzündlichkeit	nicht anwendbar	
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	
Dampfdruck	0 hPa	bei 20 °C
Dichte	1,98 g/cm ³	bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	nicht bzw. wenig mischbar	
pH-Wert	ca. 1	
Viskosität (dynamisch)	nicht bestimmt	
Weitere Angaben	Keine	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen

Keine

Zu vermeidende Stoffe

Alkalien, Metalloxide;

Uedle Metalle, Metalllegierungen (z. B. Eisen, Aluminium, Zink, Magnesium): Es kann Wasserstoff entstehen (Explosionsgefahr!)

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität

LD ₅₀ (oral, Ratte):	1530 mg/kg (wasserfreie Substanz)
LD ₅₀ (inhalativ, Ratte):	> 0,85 mg/l / 1 h (wasserfreie Substanz)
LD ₅₀ (dermal, Kaninchen):	2740 mg/kg (wasserfreie Substanz)

Reiz-/Ätzwirkung

Test auf Augenreizung (Kaninchen):	stark reizend
Test auf Hautreizung (Kaninchen):	stark reizend

Einstufungsrelevante und sonstige Beobachtungen

Nach Einatmen von Dämpfen:	Reizerscheinungen an den Atemwegen
Nach Hautkontakt:	Verätzungen
Nach Augenkontakt:	Bindehautentzündung, Verätzungen. Erblindungsgefahr!
Nach Verschlucken:	Verätzungen, starke Schmerzen (Perforationsgefahr!)
Systemische Wirkungen:	Schock, Krämpfe

Sonstige Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Biologischer Abbau

Anorganischer Stoff. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

Ökotoxische Wirkungen

Biologische Effekte

Fischtoxizität: Fische LC₀: < 138 mg/l

Wasserorganismen LC₅₀: 100 – 1000 mg/l / 96 h; Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen.

Auch in Verdünnung noch ätzende schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

Weitere Hinweise:

Phosphorverbindungen können in Abhängigkeit von der Konzentration zur Eutrophierung von Gewässern beitragen.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt

Empfehlung

Kleinere Mengen können nach Aushärtung mit Trans-Lit Pulver 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.

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.

(2001/58/EG)

Handelsname: **Kron-Fix® NT (Flüssigkeit)**

Erstellt am: 25.01.07

Seite 6 von 7

Überarbeitet am:

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport - GGVS/ADR, GGVE/RID

UN-Nr.: 1805
Klasse: 8
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 8
Gefahren-Nr.: 80
Bezeichnung: PHOSPHORSÄURE, FLÜSSIG

Bemerkungen:

Begrenzte Mengen: LQ 19 / Zusammengesetzte Verpackungen: max. 3 l Innenverpackung / max. 12 l / Versandstück; Trays: 1 kg / 12 kg

Weitere Angaben zum Transport

Deutschland / Postversand: National und international: verboten.

15. VORSCHRIFTEN

Das Produkt unterliegt den Regelungen der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte und dem nationalen Medizinproduktegesetz und ist gemäß Art. 1 Abs. 2 der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG kennzeichnungspflichtig.

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

Die Zubereitung ist auf Grund der konventionellen Methode gemäß Anhang II und III, Teil B der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG eingestuft.

Gefahrensymbol

C Ätzend

Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung

Enthält Phosphorsäure > 40 %

Gefahrensätze (R-Sätze)

34 Verursacht Verätzungen

Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Hinweise zur Beschäftigtenbeschränkung

Es sind die Beschäftigungsbeschränkungen gemäß § 22 Abs. 1 Nr. 6 und Abs. 2 Nr. 3 des Jugendarbeitsschutzgesetzes vom 24.02.1997 sowie § 5 Abs. 1 Nr. 3 und 4 der Mutterschutzrichtlinienverordnung vom 15.04.1997 zu beachten.

Wassergefährdungsklasse: 1

Schwach wassergefährdend. (Einstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 2)

TRGS 900 (Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz „Luftgrenzwerte“)

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