

1 – BEZEICHNUNG

Bezeichnung des Produkts:	Handelsbezeichnung	Produktidentifikationsnummer (REF)
	TotalFill® Wurzelreparaturmaterial - BC RRM 1 g 1P	5023104EU
	TotalFill® Wurzelreparaturmaterial - BC RRM-Masse 2.5 g 1P	5023105EU
	TotalFill® Wurzelreparaturmaterial - BC RRM schnellhärtende Masse 1P	5024962EU

Verwendung des Produkts	Reparatur- und Füllmaterial für Wurzelkanäle.
Einschränkungen zur Verwendung	Nur zur zahnärztlichen Verwendung.
Lieferant	Brasseler U.S.A. Dental, LLC One Brasseler Boulevard Savannah, Georgia 31419, USA Tel.: 1-800-841-4522
Notrufnummer	NUR bei chemischen Notfällen (Verschütten, Auslaufen, Brand, Exposition oder Unfall): CHEMTREC Tel.: +1-800-262-8200 (USA) +1 703-741-5500 (aus dem Ausland)

2 – MÖGLICHE GEFAHREN

GHS-Einstufung und WHMIS 2015

Gesundheitsgefährdung	Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Signalwort	Gefahrenhinweis	Piktogramm
Hautreizung	2		Achtung	H315 Verursacht Hautreizungen	
Augenreizung	2A		Achtung	H319 Verursacht schwere Augenreizung	

Sicherheitshinweise	P	S
	P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen
	P280	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
	P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
	P321	Genaue Behandlung: Die Haut gründlich mit kühlem Wasser und pH-neutraler Seife oder einem milden, für die Verwendung auf der Haut bestimmten Reiniger waschen.
	P332 + P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
	P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Physikalische Gefahr	Dieses Produkt reagiert chemisch mit Wasser oder Feuchtigkeit, und bestimmte Zwischenprodukte dieser Reaktion (d. h. Calciumhydroxid, das nur während des Abbindens bzw. Aushärtens des Produkts vorhanden ist) können ein Material ergeben, das stärker alkalisch ist als die Trockenpaste.
-----------------------------	--

Umweltgefahr	Nicht zutreffend
---------------------	------------------

CAS-Nr.	EG-Nummer	Index-Nr.	REACH-Registrierungsnr.	Konzentration (Gew.-%)	Stoffname	Einstufung gemäß 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1278/2008 (CLP)
12168-85-3	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	30,0 – 36,0 %	Tricalciumsilikat	Reizend: Xi; R36 R38	Hautreizung 2 H315 Augenreizung 2 H319
1314-23-4	215-227-2	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	15,0 – 18,0 %	Zirconiumoxid		
1314-61-0	215-238-2	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	12,0 – 15,0 %	Tantalpentoxid		
10034-77-2	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	9,0 – 13,0 %	Dicalciumsilikat		
7778-18-9	231-900-3	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,0 – 8,0 %	Calciumsulfat (wasserfrei)		
Nicht zutreffend	Zusätze: Füllstoffe: • Keine sind als die Gesundheit oder Umwelt gefährdend eingestuft und sie tragen nicht zur Einstufung des Produkts bei. • Die genauen Substanzen und Prozentanteile der Füllstoffe im Produkt werden als Geschäftsgeheimnis nicht veröffentlicht.				Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Firmeneigen

4 – ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Expositionsweg	Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Erste-Hilfe-Behandlung
Hautkontakt	<ul style="list-style-type: none"> Hautreizung, Austrocknen, Riss- oder Fissurbildung der Haut. Lang andauernder Kontakt kann schwere Hautverletzungen durch Verätzungen verursachen. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Haut gründlich mit kühlem Wasser und pH-neutraler Seife oder einem milden, für die Verwendung auf der Haut bestimmten Reiniger waschen. Handschuhe anlegen, um der Person ggf. kontaminierte Kleidung und Schuhe ausanziehen. In allen Fällen von lang andauerndem Kontakt mit dem Produkt bzw. dem frisch ausgehärtetem Produkt oder lang andauerndem Kontakt von nasser Haut mit dem Produkt ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt	<ul style="list-style-type: none"> Schwere Reizung und/oder Entzündung. Erbblindung in schweren Fällen. 	<ul style="list-style-type: none"> Sofort einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen, auch unter den Augenlidern, um alle Partikel zu entfernen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Einatmen	<ul style="list-style-type: none"> Reizung der feuchten Schleimhäute von Nase, Hals und oberen Atemwegen. Vorbestehende Erkrankungen der oberen Atemwege und der Lunge können verschlimmert werden. 	<ul style="list-style-type: none"> Die betroffene Person aus dem Bereich an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Husten oder andere Symptome nicht nachlassen.
Verschlucken	<ul style="list-style-type: none"> Unwohlsein oder Reizung der Verdauungswege. 	<ul style="list-style-type: none"> KEIN Erbrechen herbeiführen. Falls die Person bei Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen und der Person viel Wasser zu trinken geben. Bei Erbrechen den Patienten vornüber lehnen oder (nach Möglichkeit mit dem Kopf nach unten) auf die linke Seite legen, um die Atemwege offen zu halten und eine Aspiration zu verhindern. Die Person sorgfältig beobachten. Einem Bewusstlosen (d. h. einer Person mit Anzeichen von Schläfrigkeit oder reduziertem Bewusstsein) niemals etwas durch den Mund verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bedingungen der Entzündbarkeit	Nicht entzündbar oder brennbar.
Geeignete Löschmittel	Sprühwasser, alkoholbeständigen Schaum, Trockenchemikalien oder Kohlendioxid verwenden.
Ungeeignete Löschmittel	Keine Einschränkungen zum Löschertyp.
Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren	Keine bekannt.
Schutz des Brandbekämpfungspersonals	<ul style="list-style-type: none"> Umluftunabhängiges Atemgerät und Schutzhandschuhe tragen. Die Ausrüstung sollte nach Gebrauch gründlich dekontaminiert werden. Verschüttetes Material nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.





6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	<ul style="list-style-type: none"> Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, um eine Kontamination von Haut, Augen und eigener Kleidung zu verhindern (siehe Abschnitt 8). Kontakt mit dem Produkt vermeiden: <ul style="list-style-type: none"> Kontakt mit dem Produkt, dem frisch ausgehärtetem Produkt oder lang andauernden Kontakt von nasser Haut mit dem Produkt vermeiden. Aktionen vermeiden, die das getrocknete Produkt aufwirbeln können. Einatmen von Stäuben des getrockneten Produkts vermeiden. Verschüttetes Produkt mit einem Spatel oder feuchten Papiertüchern beseitigen.
Umweltschutzmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> Weiteres Auslaufen verhindern. Produkt nicht in die Kanalisation oder Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	<ul style="list-style-type: none"> Verschüttetes Produkt mit einem Spatel oder feuchten Papiertüchern beseitigen. Zur Entsorgung in einen geeigneten geschlossenen Behälter geben. Bei der Entsorgung von Abfällen des Produkts alle Vorschriften auf Bundes-, Landes-/Kantons- und Gemeindeebene einhalten. Abflussrohre abdecken. Den von der Verschüttung betroffenen Bereich mit großen Wassermengen reinigen und gründlich trocknen.

7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	<ul style="list-style-type: none"> Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen des getrockneten Produkts vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und persönliche Schutzausrüstung ablegen. Nach der Handhabung des Produkts Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und persönliche Schutzausrüstung ablegen. Vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Ammoniak, Ammoniumnitrat, Chlor oder chlorhaltigen Artikeln vermeiden.
Bedingungen zur sicheren Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> Empfindlich gegenüber Luft und Feuchtigkeit. In einer trockenen Umgebung bei Raumtemperatur lagern. Fest verschlossen in der Originalverpackung lagern. Bis zur Verwendung vor Nässe schützen. Vor starker Hitze und Kälte schützen. Verpackung vor physischer Beschädigung schützen. Von unverträglichen Materialien, Lebensmitteln und Getränken getrennt lagern. Nicht in der Nähe von Ammoniak, Ammoniumnitrat, Chlor oder chlorhaltigen Artikeln lagern.

8 – BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zu überwachende Parameter	Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Materialien mit kritischen, am Arbeitsplatz zu überwachenden Werten.	
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	In einem gut belüfteten Bereich verwenden und lagern.	
Individuelle Schutzmaßnahmen wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)	Augen- / Gesichtsschutz 	<ul style="list-style-type: none"> Sicherheitsbrille mit Seitenschutz. Fest abdichtende Sicherheitsbrille. Gesichtsschutz. Kontaktlinsen sollten nicht getragen werden.
	Hautschutz 	<ul style="list-style-type: none"> Das Handschuhmaterial muss gegenüber dem Produkt undurchlässig und beständig sein: <ul style="list-style-type: none"> Untersuchungshandschuhe: Nitrilkauschuk oder Latex. Empfohlene Stärke des Handschuhmaterials: ≥0,38 mm Beim Ablegen der Handschuhe korrekte Technik anwenden (ohne Berührung der Außenseite des Handschuhs), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Kontaminierte Handschuhe nach Gebrauch gemäß den jeweils geltenden Vorschriften und der Guten Laborpraxis entsorgen. Nach Handhabung des Produkts Hände waschen und trocknen.
		<ul style="list-style-type: none"> Geeignete leichte, undurchlässige Arbeits-Schutzkleidung (Laborkittel) tragen, um Hautkontakt zu verhindern. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und persönliche Schutzausrüstung ablegen. Kontaminierte Kleidung und persönliche Schutzausrüstung ablegen. Vor erneutem Tragen waschen.
	Atemschutz 	<ul style="list-style-type: none"> Chirurgische Gesichtsmaske Das Produkt in einem gut belüfteten Bereich handhaben.
	Thermische Gefahren	Nicht zutreffend
Hygienemaßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> Gemäß guten Betriebshygiene- und -sicherheitsmaßnahmen handhaben. Von Lebensmitteln und Getränken fernhalten. Vor Pausen und am Ende des Arbeitstags die Hände waschen. 	

9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Aggregatzustand Farbe	Fest (dicke Paste / Masse) Weiß	Obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar
Geruch	Kein deutlicher Geruch		Dampfdruck	Nicht verfügbar
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar		Dampfdichte	Nicht verfügbar
pH	>12 (basisch)		Relative Dichte	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Nicht verfügbar		Löslichkeit (in Wasser)	Etwas löslich
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar		Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser	Nicht verfügbar
Flammpunkt	Nicht verfügbar		Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar		Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	Nicht verfügbar		Viskosität	Nicht verfügbar

10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	Kontakt mit Wasser führt zur Hydrierung des Produkts und erzeugt
--------------------	--

Chemische Stabilität	(ätzendes) Calciumhydroxid. • Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil. • Vor Nässe schützen.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Nicht verfügbar
Zu vermeidende Bedingungen	Unbeabsichtigten Kontakt mit Wasser vermeiden, um vorzeitiges Abbinden/Aushärten zu vermeiden; Kontakt führt zur Hydrierung des Produkts und erzeugt (ätzendes) Calciumhydroxid.
Unverträgliche Materialien	Mit Säuren, Ammoniak, Ammoniumnitrat, Ammoniumsalzen, metallischem Aluminium und Chlor unverträglich.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	• Eine spontane Zersetzung findet nicht statt. • Kontakt mit Wasser führt zur Hydrierung des Produkts und erzeugt (ätzendes) Calciumhydroxid.

11 – TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Zusammenfassung für Notfälle	Dieses Produkt ist eine weiße Paste, von der nur eine geringe unmittelbare Gefahr ausgeht. Einmaliger Kontakt mit der Paste verursacht wahrscheinlich keine ernsthaften Gesundheitsschäden. Jedoch kann der Kontakt mit einer ausreichenden Menge des feuchten Produkts über einen ausreichend langen Zeitraum (einmalige oder mehrfache Exposition) schwere Reizungen der Haut und Augen in Form von Verätzungen verursachen. Ähnliche Gewebeschädigungen sind möglich, wenn nasse oder feuchte Körperbereiche dem Produkt über einen ausreichend langen Zeitraum ausgesetzt sind.
-------------------------------------	---

Numerische Messgrößen der Toxizität				
Stoffname	CAS-Nr.	ACGIH	OSHA PEL	LD ₅₀
Tricalciumsilikat	12168-85-3	10 mg/m ³ Staub gesamt	5 mg/m ³ einatembare Staub 10 mg/m ³ Staub gesamt	Nicht verfügbar
Dicalciumsilikat	10034-77-2			
Zirconiumoxid	1314-23-4	5 mg/m ³ Staub gesamt	5 mg/m ³ TWA	Nicht verfügbar
Tantalpentoxid	1314-61-0	5 mg/m ³ Staub gesamt	5 mg/m ³ Staub gesamt	Oral: >4000 mg/kg Ratte: 8000 mg/kg
Calciumsulfat (wasserfrei)	7778-18-9	10 mg/m ³ (TWA) einatembare Fraktion	15 mg/m ³ Staub gesamt 5 mg/m ³ respiratorische Fraktion	Keine LD50 / LC50

Expositionswege	Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften	Verzögert und sofort auftretende Wirkungen Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition	Zielorgan(e)
Hautkontakt	Hautreizung, Austrocknen, Riss- oder Fissurbildung der Haut.	Schwere Hautschädigungen in Form von Verätzungen.	Haut
Augenkontakt	Schwere Reizung und/oder Entzündung.	Erbblindung in schweren Fällen.	Auge
Einatmen	Reizung der feuchten Schleimhäute von Nase, Hals und oberen Atemwegen.	Vorbestehende Erkrankungen der oberen Atemwege und der Lunge können verschlimmert werden.	Schleimhäute von Nase, Hals und oberen Atemwegen.
Verschlucken	Unwohlsein oder Reizung der Verdauungswege.	Bei Verzehr von großen Mengen sind Krankheitswirkungen möglich.	Verdauungssystem

Akute Toxizität	Das Produkt ist nicht als toxischer Stoff eingestuft.
Ätz- / Reizwirkung auf die Haut	Kann Hautreizungen verursachen.
Schwere Augenschädigung / -reizung	Kann schwere Augenreizungen verursachen.
Sensibilisierung der Atemwege / Haut	Kein Allergiepotenzial nach mehrfacher Verwendung und gute Verträglichkeit mit den subkutanen Geweben.
Keimzellmutagenität	Keine mutagene Wirkung.
Karzinogenität (NTP, IARC, OSHA)	Die Bestandteile werden nicht als Karzinogene aufgeführt.
Reproduktionstoxizität	Nicht verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) – einmalige Exposition	Das Produkt ist nicht als toxischer Stoff eingestuft.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) – wiederholte Exposition	Das Produkt ist nicht als toxischer Stoff eingestuft.
Aspirationsgefahr	Nicht verfügbar
Wechselwirkungen	Nicht verfügbar
Andere Informationen	Nicht zutreffend

Peter Brassler Holdings LLC One Brassler Blvd Savannah, GA 31419 USA. Alle Rechte vorbehalten.

Toxizität	Nicht verfügbar	Mobilität im Boden	Nicht verfügbar
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht verfügbar	Andere umweltschädliche Wirkungen	Keine bekannten signifikanten Wirkungen oder kritischen Gefahren.
Bioakkumulationspotenzial	Nicht verfügbar		

13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethoden	<ul style="list-style-type: none"> Zur sicheren Handhabung bei der Entsorgung dieses Produkts geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, um eine Kontamination von Haut, Augen und eigener Kleidung zu verhindern (siehe Abschnitt 8). Abfälle des Produkts bzw. kontaminiertes Produkt in einem geeigneten verschlossenen Behälter entsorgen. Bei der Entsorgung des Produkts alle Vorschriften auf Bundes-, Landes-/Kantons- und Gemeindeebene einhalten.
Physikalische / chemische Eigenschaften mit Auswirkungen auf Entsorgungsoptionen	Keine bekannten Vorsichtsmaßnahmen.
Entsorgung über die Kanalisation unterbinden	Das Produkt nicht über Abflussrohre entsorgen. Es darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Müllverbrennungsanlagen oder Mülldeponien	Keine bekannten Vorsichtsmaßnahmen.

14 – TRANSPORTINFORMATIONEN

UN-Nummer	Nicht zutreffend. Das Produkt ist nicht als Gefahrgut eingestuft.
Richtiger Versandname gemäß UN	Nicht zutreffend. Das Produkt ist nicht als Gefahrgut eingestuft.
Transport-Gefahrenklasse(n)	Gemäß den UN-Modellvorschriften nicht als Transportgefahr eingestuft.
Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend. Das Produkt ist nicht als Gefahrgut eingestuft.
Umweltgefahren	<ul style="list-style-type: none"> Das Produkt ist nicht als gewässergefährdend im Sinne des IMDG-Codes bekannt. Das Produkt ist gemäß den UN-Modellvorschriften, ADR, RID und ADN nicht als Umweltgefahr eingestuft.
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht zutreffend
Transport in Großgebänden (gemäß Anhang II von MARPOL 73/78⁸ und dem IBC-Code)	Nicht zutreffend

15 – RECHTSVORSCHRIFTEN

<p>Status gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006;</p> <ul style="list-style-type: none"> Dieses Produkt ist als „Reizend“ eingestuft: <ul style="list-style-type: none"> Hautreizung (Kategorie 2) Augenreizung (Kategorie 2)
<p>Status gemäß USDOL-OSHA Hazard Communication Rule, 29 CFR 1910.1200:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Bestandteile in diesem Produkt (Calciumsilikatverbindungen, Tantalpentoxid, Zirconiumoxid und Calciumsulfat (wasserfrei)) gelten als „gefährliche Substanzen“ im Sinne dieser Vorschrift.

16 – SONSTIGE ANGABEN

Erstellungsdatum	12.08.2015
-------------------------	------------

Dieses Produkt ist gemäß den Anweisungen des Herstellers zu verwenden. Die oben aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen sind eventuell nicht für alle Personen bzw. Situationen adäquat. Unerfahrene Benutzer des Produkts sollten vor der Verwendung oder Handhabung dieses Produkts eine sachgemäße Schulung erhalten. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller für die sichere Handhabung und Verwendung des Produkts geltenden Gesetze und Vorgehensweisen, die Ermittlung der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Zweck und die Beachtung der möglichen Gefahren, die mit einer Vermischung dieses Produkts mit anderen Materialien verbunden sind, verantwortlich. Es wird davon ausgegangen, dass die obigen Angaben korrekt sind. Sie erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind nur als Leitschnur zu verstehen. Die Informationen im vorliegenden Dokument beruhen auf dem derzeitigen Wissensstand und gelten für das Produkt im Hinblick auf geeignete Sicherheitsmaßnahmen. Sie stellen keinerlei Garantie bezüglich der Produkteigenschaften dar. Der Lieferant und/oder Hersteller dieses Produktes kann nicht für Schäden, die sich aus der Handhabung oder missbräuchlichen Verwendung dieses Produkts oder aus dem Kontakt damit ergeben, haftbar gemacht werden.