

Artikelnummer : 152028

Handelsname : N2-Endodontic Zement (Pulver)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname : N2-Endodontic Zement (Pulver)

**Angaben zum Hersteller/Lieferant:** GHIMAS S.p.A.  
Via Cimarosa 85  
40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Tel. ++39 051 575353  
Fax ++39 051 575568

Notfallauskunft: +49 (0)203 99 26 9 – 0

**Giftinformationszentrum Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein ( GIZ Nord ), Georg August Universität Göttingen, Zentrum Pharmakologie und Toxikologie**  
Robert Koch Straße 40,  
37075 Göttingen  
Tel.: 0551/192 40  
Fax: 0551/383 1881

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsgefährdend bei Einatmen, Verschlucken oder bei Augenkontakt. Irreversible Schädigungen möglich.

- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

	%	CAS N°	Symbol	Risk code
Zinkoxid	64,5	134-13-3		
Rosenöl	0,074	557-05-1		
Dehydriertes Zinkazetat	0,074	5970-45-6		
Paraformaldehyd	5,71	30525-89-4	Xn	20/22-36/38/40/41/43
Titandioxid	4,67	13463-67-7		
Bismutsubcarbonat	9,930	5892-10-4		
Bismutnitrat	14,9	1304-85-4		
Gelbes Eisenoxid	0,40	1309-37-1		
Rotes Eisenoxid	0,100	1309-37-1		

## 4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen, danach gründlich spülen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

---

Artikelnummer : 152028

Handelsname : N2-Endodontic Zement (Pulver)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

---

- **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und für Frischluftzufuhr sorgen. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

---

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Schutzausrüstung für Atemwege tragen

---

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

Schutzausrüstung tragen. Das Pulver an Ausbreitung hindern, in Containern sammeln. Das betroffene Areal gründlich reinigen und für ausreichende Luftzirkulation sorgen.

---

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

##### Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Während Gebrauch nicht rauchen.

##### Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter an trockenem Ort mit guter Belüftung lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor offener Flamme schützen

---

#### 8.) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

---

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Maske tragen zum Schutz vor Dämpfen, Schutzbrille tragen, Schutzhandschuhe tragen  
Während Umgang mit dem Gemisch nicht essen, trinken oder rauchen. Abzug verwenden. In Pausen und nach Gebrauch Hände gründlich waschen
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.

##### **Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist bei dem Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Artikelnummer : 152028

Handelsname : N2-Endodontic Zement (Pulver)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

### 9.) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- **allgemeine Angaben:**  
**Form :** Pulver      **Farbe :** Pink      **Geruch :** Formaldehyd
- **Zustandänderung:**  
**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt  
**Siedepunkt/Siedebereich:** > 1000 °C  
**Flammpunkt:** nicht anwendbar  
**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**Dichte bei 20°C:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>  
**Löslichkeit:** bei Hitzezufuhr teilweise in Wasser oder in organischen Säuren  
**pH-Wert bei 20°C:** n/a

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- **Thermische Zusammensetzung/ zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- **Akute Toxizität:** Es liegen keine Informationen für dieses Gemisch vor. Die nachfolgenden Informationen beziehen sich daher auf das hoch konzentrierte Eugenol.

TLV / TWA (Zinkoxid)      5 ppm,DL50

TLV / STEL (Zinkoxid)      10 ppm

TLV / TWA 1 (Formaldehyd)      1,5 ppm

TLV / STEL 1 (Formaldehyd)      3 ppm

Paraformaldehyd      DL50 oral      Ratte      660 mg/kg

Die Anwesenheit von Formaldehyd im Produkt kann zu einer Reizung der Atemwege führen; Husten, Kehlkopfentzündungen, Atembeschwerden, Kopfschmerzen, Schwindel und Erbrechen können ebenfalls auftreten. Ebenfalls kann es zu allergischen Hautreaktionen oder allergischen Reaktionen im Bereich der Atemwege kommen.

#### Reizwirkungen:

**Haut:** Eine moderate Hautreizung kann auftreten, Juckreiz kann auftreten. Zudem wirkt sie wie ein lokales Anästhetikum, so dass Schmerz unterdrückt wird oder das Schmerzgefühl verzögert auftritt.

**Augen:** Eine durchschnittliche, reizende Wirkung,

**Reizwirkung:** Es können Reizwirkungen der Atemwege und der Haut auftreten.

**Aussagen zu karzinogenen Wirkungen:** Es liegen keine experimentellen Ergebnisse vor.

**Aussagen zu Mutagenität:** Es liegen keine diesbezüglichen Aussagen für das Gemisch vor.

**Teratogenität:** Es liegen keine diesbezüglichen Aussagen für das Gemisch vor.

---

Artikelnummer : 152028

Handelsname : N2-Endodontic Zement (Pulver)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

---

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse I (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:** Regionale und nationale Bestimmungen beachten.
- **Ungereinigte Verpackungen:**  
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

### Landtransport ADR/RID und GGVV/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVV/E-Klasse: -

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee: UN 3077

Marine pollutant: Nein

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: UN 3077

ICAO/IATA- Klasse: -

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

---

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
  - **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xn            Reizend
  - **R-Sätze:**  
20/21/22            Gesundheitsschädlich beim Verschlucken, Einatmen und bei Kontakt mit der Haut.  
36/37/38            Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
40                    Ernste Gefahr irreversiblen Schadens.  
43                    Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - **S-Sätze:**  
26                    Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
-

**Artikelnummer** : 152028

**Handelsname** : N2-Endodontic Zement (Pulver)

**Druckdatum** : 18.07.13

**Überarbeitet am** : 17.07.2013

---

36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
45	Bei Unfall oder Unwohlsein oder Verschlucken sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
51	Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

## Nationale Vorschriften

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

---

R-Sätze nach Paragraph 2 und 3

20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken, Einatmen und bei Kontakt mit der Haut.
36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
40	Ernste Gefahr irreversiblen Schadens.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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