

Artikelnummer : 152029

Handelsname : N2-Endodontic Zement (flüssig)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

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

Handelsname : N2-Endodontic Zement (flüssig)

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 |
|-------------|------|-----------|--------|---------------------|
| Eugenol | 77,0 | 97-53-0 | Xn | 22-36/37/38 - 42/43 |
| Rosenöl | 1,8 | 8007-01-0 | | |
| Lavendel Öl | 1,2 | 8000-28-0 | | |
| Erdnussöl | 20,0 | 8002-03-7 | | |

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

Artikelnummer : 152029

Handelsname : N2-Endodontic Zement (flüssig)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Hinweise auf der Verpackung beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

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
- **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 : 152029

Handelsname : N2-Endodontic Zement (flüssig)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

9.) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- **allgemeine Angaben:**
Form : flüssiges Öl **Farbe :** gelb **Geruch :** Eugenol Aroma
- **Zustandänderung:**
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich: > 200 °C
Flammpunkt: > 110 °C
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20°C: 1,02 g/cm³
Löslichkeit:: in Alkohol, Chloroform und Ölen
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.

| | | | | | |
|---------|------|--------|-------|------|-------|
| Eugenol | DL50 | oral | Ratte | 1930 | mg/kg |
| | DL50 | oral | Maus | 3000 | mg/kg |
| | DL50 | intrap | Maus | 500 | mg/kg |

Die Substanz ist leicht toxisch. Leichte Irritationen können wegen der reinigenden Wirkung auftreten. Sollte sie eingeatmet werden, löst sie Reizungen der oberen Atemwege aus und kann zu Husten führen. Sollten größere Mengen eingeatmet werden, treten Atembeschwerden und Beeinträchtigungen des zentralen Nervensystems auf, die sich durch Benommenheit äußern, die mit einem gestörten Schlafrythmus einhergeht und mit einer narkotischen Wirkung gleichzusetzen ist. Verschlucken führt zu einem Brennen im Verdauungstrakt, zu Übelkeit und einem Gefühl von Mattheit, Kopfschmerz und Schwindel. Berührung mit der Substanz führt zu Hautirritationen, Juckreiz, Ekzemen und trockner Haut. Zudem wirkt sie wie ein lokales Anästhetikum, so dass Schmerz unterdrückt wird oder das Schmerzgefühl verzögert auftritt.

Dauerhafte Toxizität: Dauerhafte, systematische Toxizität der Substanz ist praktisch nicht vorhanden. Dauerhafte Exposition kann dennoch zu Müdigkeit, Schwindel und Mattheit führen. Ebenfalls können Reizungen der Atemwege auftreten. Außerdem können Leberschäden bei Aufnahme sehr großer Mengen auftreten.

Reizwirkungen:

Haut: Eine moderate Hautreizung kann auftreten, was maßgeblich an der Reinigungswirkung liegt. Juckreiz und Ekzeme können auftreten. Zudem wirkt sie wie ein lokales Anästhetikum, so dass Schmerz unterdrückt wird oder das Schmerzgefühl verzögert auftritt.

Augen: Eine durchschnittliche, reizende Wirkung, die mit der reinigenden Wirkung zusammenhängt. Sie äußert sich in einem Stechen und Augentränen. Zudem wirkt sie wie ein lokales Anästhetikum, so dass Schmerz unterdrückt wird oder das Schmerzgefühl verzögert auftritt.

Artikelnummer : 152029

Handelsname : N2-Endodontic Zement (flüssig)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

Reizwirkung: Es liegen weder experimentelle noch epidemiologische Hinweise vor. Es liegen lediglich einzelne Fälle vor, die während Behandlungen aufgetreten sind.

Aussagen zu karzinogenen Wirkungen: Es liegen keine experimentellen Ergebnisse vor. Eugenol ist nach IARC in Gruppe 3 einzuordnen. Ein karzinogener Effekt auf Menschen kann nicht klassifiziert werden. (Hinweise auf Karzinogenität bei Tieren, allerdings nicht für den Menschen).

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

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

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 GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E-Klasse: -

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

Marine pollutant: Nein

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

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:**

Artikelnummer : 152029

Handelsname : N2-Endodontic Zement (flüssig)

Druckdatum : 18.07.13

Überarbeitet am : 17.07.2013

Xn Reizend

- **R-Sätze:**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

- **S-Sätze:**

- 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- 24/25 Berührung mit der Haut und Augen vermeiden.

Nationale Vorschriften

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

16. SONSTIGE ANGABEN

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