



**Sicherheitsdatenblatt (MSDS)
gemäß 91/155/EWG und 93/155/EWG**

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname: PURAN CC kalthärtend, flüssig**

- **Hersteller/Lieferant:**

Novodent Ets
Dentalforschung, Dentalfabrikation, Entwicklung + Beratung
Industriestrasse 651
FL-9492 Eschen

Tel. +00 42 337 71500 Fax + 00 42 337 71509 Email novodent@adon.li

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktionssicherheit

- **Notfallauskunft:**

Während der normalen Öffnungszeiten: Abteilung Umweltschutz
Bei Vergiftungsfällen kann folgende Stelle Auskunft geben:
Toxikologisches Informationszentrum CH 8030 Zürich Tel. 0041 (0)1 251 51 51

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

- **Beschreibung:** Wirkstoffgemisch

Inhaltstoffe:

Oligomer	50 - 100 %
Xi; R 36	

Polyurethandimethacrylat	10 - 25 %
Xi; R 36/37/38	

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  XI Reizend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

R 36/37/38 reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

- **Klassifizierungssystem:**

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

4 Erste Hilfe Maßnahmen

- **nach Einatmen:**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage

- **nach Hautkontakt:**

sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen

- **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt (MSDS)
gemäß 91/155/EWG und 93/155/EWG**

Handelsname: PURAN kalthärtend, flüssig

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abgestimmt
- **Besondere Schutzausrüstung:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** nicht erforderlich
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** keine besonderen Anforderungen
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten
- **Lagerklasse:**
- **VbF Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten
- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
- **Atemschutz:**
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:** Schutzbrille, dichtschießende Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt (MSDS)
gemäß 91/155/EWG und 93/155/EWG**

Handelsname: PURAN kalthärtend, flüssig

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** gemäß Produktbezeichnung
- **Geruch:** charakteristisch

Wert/Bereich Einheit Methode

- **Zustandsänderung**
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/Siedebereich** 250 ° C
- **Erstarrungstemperatur/-bereich:** Mischungsverhältnis
- **Flammpunkt:** 101 ° C
- **Selbstendzündlichkeit:** das Produkt ist nicht selbstendzündlich
- **Explosionsgefahr:** das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dichte:** nicht bestimmt
- **Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar
- **Lösemittelgehalt:**
- **Organische Lösemittel** 0,0 %
- **Festkörpergehalt:** 0,5 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung
- **Gefährliche Reaktionen:** keine gefährlichen Reaktionen bekannt
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** reizt die Haut und die Schleimhäute
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche Toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinien der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: reizend

12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

(Fortsetzung Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt (MSDS)
gemäß 91/155/EWG und 93/155/EWG**

Handelsname: PURAN, kalthärtend, flüssig

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

14 Transportvorschriften

- **Landtransport** ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):
ADR-RID-GGVS/E Klasse: -
- **Seeschifftransport** IMDG/GGVSee:
IMDG/GGVSee-Klasse: -
Marine pollutant: nein
- **Lufttransport** ICAO-TI und IATA-DGR:
ICAO/IATA-Klasse: -

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenzeichen des Produktes:**



Xi reizend

- **R-Sätze:** 36/37/38 reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
- **S-Sätze:**
 - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
 - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
 - 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser abspülen
 - 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/
Gesichtsschutz tragen
 - 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett
Vorzeigen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

16 Sonstige Angaben

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