

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

Nano Composite

**Firmenbezeichnung:**

indigodental GmbH & Co. KG

Fahltskamp 5

25421 Pinneberg

Germany

Tel.: +49 - 4163-808 69 32

Fax: +49 - 4163-808 69 33

info@indigodental.com

## 2. Mögliche Gefahren

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine.  
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Zubereitung auf Acrylharz-Basis; Glaspulver und Siliziumdioxid.

Enthält aromatisches/aliphatisches Dimethacrylat, Urethandimethacrylat.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  
Beschmutzte Kleidung ablegen.

**Nach Einatmen:** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt:** Unverzüglich bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser spülen.  
Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Bei Hautkontakt gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Reizung Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Löschpulver, Sand, Schaum, CO<sub>2</sub>.

**Nicht geeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdungen:** Im Brandfall kann CO<sub>x</sub> und NO<sub>x</sub> freigesetzt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene

**Vorsichtsmaßnahmen:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Umweltschutz-

**maßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen

(z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl).

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

**Technische Maßnahmen:** Behälter dicht geschlossen halten.

**Personenbezogene Schutzmaßnahmen:** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Dicht schließende Schutzbrille tragen.

### Lagerung:

**Technische Maßnahmen:** Für gute Raumbelüftung sorgen.

**Lagerbedingungen:** Dunkel und kühl in geschlossenen Gefäßen lagern.

**Empfohlene Packmittel:** Lösemittelresistente Kunststoffbehältnisse.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**Technische Maßnahmen:** Für gute Raumbelüftung sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Dämpfe nicht einatmen.

**Hand- und Hautschutz:** Butylkautschukhandschuhe.

**Augenschutz:** Schutzbrille.

**Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aussehen:** leicht gelbliche Paste.

**Geruch:** schwach esterartig

**pH-Wert:** nicht anwendbar

### Zustandsänderung:

**Siedepunkt:** > 200 °C

**Zersetzungstemperatur:** > nicht bestimmt

**Flammpunkt:** > 100 °C

**Zündtemperatur:** > nicht bestimmt

**Explosionsgrenzen:** nicht bestimmt

**Dampfdruck:** nicht bestimmt

**rel. Dampfdichte:** > 1 bei 20 °C

**Dichte:** ca. 1,8 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in Wasser:** nicht bestimmt

# Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 03.03.2009

Handelsname: Nano Composite  
2011-01-02

Seite 3 von 4

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine Zersetzung.

**Gefährliche Reaktionen:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung: keine.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Licht, Wärme.

**Zu vermeidende Stoffe:** Radikalbildner, reduzierende Substanzen, Schwermetallionen, starke Alkalien

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Im Brandfall: beißende, acrylische Dämpfe.  
Härtet bei Einwirken von Radikalbildnern und UV-Licht aus.

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute orale Toxizität: LD<sub>50</sub> (Ratte):** > 2000 mg/kg.

**Hautreizung:** Bei längerer Einwirkung Reizung möglich.

**Reizwirkung am Auge:** Bei längerer Einwirkung Reizung möglich.

**Weitere Angaben zur Toxikologie:** Allergische Reaktionen auf Methacrylate sind möglich.  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 12. Angaben zur Ökologie

Produkt nicht ins Erdreich, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Über die Zubereitung liegen z.Zt. keine Untersuchungen vor.

**aquatische Toxizität:** Fischtoxizität LC<sub>50</sub> OECD 203/ 96 h: > 10 mg/l

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgung von Restmengen:** Kann nach Aushärtung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Nicht gehärtetes Material ist als Sondermüll zu behandeln.

## 14. Angaben zum Transport

**Sonstige Angaben:** Kein gefährliches Transportgut.

# Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 03.03.2009

Handelsname: Nano Composite

Seite 4 von 4

2011-01-02

## 15. Vorschriften

### Kennzeichnung gemäß

#### GefStoffV/EG:

#### Gefahrensymbole:

#### R-Sätze:

Xi

R36:

R37:

R38:

R43:

R52/53:

kennzeichnungspflichtig, enthält Methacrylsäureester.

Reizend, sensibilisierend.

Reizt die Augen.

Reizt die Atmungsorgane.

Reizt die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### S-Sätze:

abspülen

und

und

S26:

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

S28:

Bei Berührung mit der Haut sofort gründlich mit viel Wasser und Seife abspülen.

S36/37/39:

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

S61:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

#### Wasser-

#### gefährdungsklasse:

2, wassergefährdend (für einzelne Komponenten, soweit bekannt, Selbsteinstufung)

## 16. Sonstige Angaben

Keine.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse; sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Eigenschaftszusicherung dar.