

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 18.07.2007

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

. Angaben zum Produkt

- . Handelsname:** *Dentatec*
- . Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** *Schleifzusatz*
- . Hersteller/Lieferant:** *Lieferant: SIRONA Dental System GmbH
Fabrikstraße 31
D-64625 Bensheim
Germany*
- http://www.sirona.de*
- Telefon: +49(0)6251/16-3440
Telefax: +49(0)6251/16-2935*
- Hersteller: Graichen Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstädterstraße 127-129
D-64625 Bensheim
Germany*
- . Auskunftgebender Bereich:** *Abteilung Produktsicherheit*
- . Notfallauskunft:** *Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz +49(0)6131/19240
Giftnformation: +49(0)700/GIFTINFO*

* 2 Mögliche Gefahren

- . Gefahrenbezeichnung:** *Xi Reizend*
- . Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** *Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.*
- . Klassifizierungssystem:** *Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.*

* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- . Beschreibung** *Schleifzusatz*
- . Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- CAS: 52-51-7 Bronopol (INN) < 2,5%*
- EINECS: 200-143-0 Xn, Xi, N; R 21/22-37/38-41-50*
- CAS: 55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) < 2,5%*
- T, C, N; R 23/24/25-34-43-50/53*

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- . Allgemeine Hinweise:** *Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.*
- . nach Einatmen:** *Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.*
- . nach Hautkontakt:** *Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.*
- . nach Augenkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.*
- . nach Verschlucken:** *Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*

D
(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 18.07.2007

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 1)

* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- . Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- . Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- . Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- . Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- . Umweltschutzmaßnahmen: 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.
- . Zusätzliche Hinweise: Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

* 7 Handhabung und Lagerung

- . Handhabung:
- . Hinweise zum sicheren Umgang: Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- . Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- . Lagerung:
- . Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- . Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- . Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- . Lagerklasse:
- . Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/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 Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

	Land	Inhaltsstoff	Kategorie	mg/m ³
	Deutschland	2-methyl-4-isothiazolin-3-on	MAK	0,05
		5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	MAK	0,05
			MAK Skin"	0,05
	Niederlande	Misch. von 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on, 2-methyl-4-isothiazolin-3-on (3:1)	MAC TGG	0,2

Schweiz	2-methyl-4-isothiazolin-3-one	TWA	0,2
	(inhalierbarer Staub)	STEL	0,4
	5-chloro-2-methyl-4-isithiazolin-3-on	TWA	0,2
	(inhalierbarer Staub)	STEL	0,4

- . Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 18.07.2007

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 2)

- . **Persönliche Schutzausrüstung:**
- . **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- . **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- . **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- . **Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm
- . **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Wert für die Permeation: Level $\geq 0,7$ mm 480min (8h) EN374
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
- . **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Naturkautschuk (Latex)
Handschuhe aus PVA.
- . **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

*

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- . **Allgemeine Angaben**
- Form:** flüssig
- Farbe:** gelblich
- Geruch:** charakteristisch
- . **Zustandsänderung**
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
- Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C
- . **Flammpunkt:** 101°C
- . **Zündtemperatur:** 400°C
- . **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- . **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- . **Explosionsgrenzen:**
- untere:** 0,9 Vol %
- . **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa
- . **Dichte bei 20°C:** 1,202 g/cm³
- . **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** emulgierbar
- . **pH-Wert bei 20°C:** > 4

10 Stabilität und Reaktivität

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

*

11 Toxikologische Angaben

- . **Akute Toxizität:**
- . **Primäre Reizwirkung:**
- an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- am Auge:** Reizwirkung
- . **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

(Fortsetzung auf Seite 4)

D

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 18.07.2007

Handelsname: Dentatec

(Fortsetzung von Seite 3)

. Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

. Sensibilisierung

Reizend
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

* **12 Umweltspezifische Angaben**

. Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (VwVwS Mischungsregel): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

* **13 Hinweise zur Entsorgung**

**. Produkt:
. Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

**. Ungereinigte Verpackungen:
. Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

* **14 Transportvorschriften**

. Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

. ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

. Binnenschifftransport ADN/ADR:

. ADN/R-Klasse: -

. Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

. Marine pollutant: Nein

. Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

. ICAO/IATA-Klasse: -

. Transport/weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

* **15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

. Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

. Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xi Reizend

. Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on

. R-Sätze:

36/38 Reizt die Augen und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

. S-Sätze:

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.07.2007

überarbeitet am: 18.07.2007

Handelsname: **Dentatec**

(Fortsetzung von Seite 4)

. **Nationale Vorschriften:**

. **Klassifizierung nach
Betriebssicherheitsverordnung
(BetrSichV):** -

. **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	10-25
I	< 2,5
NK	50-100

. **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (VwVwS Mischungsregel): 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.

. **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

. **Ansprechpartner:** Herr Roland Fell
Dok.Lager4, Vers.01/06/98

. * **Daten gegenüber der
Vorversion geändert**

D