



## 01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

**Produkt:** Betasil vario medium Base  
**Verwendung:** Siehe Produktinformation  
**Firma:** OMICRON-DENTAL GmbH & Co. KG  
Schlosserstraße 1  
D-51789 Lindlar  
**Telefon:** 02266-474243  
**Fax:** 02266-474226  
**eMail:** mueller@mueller-omicron.de  
**Homepage:** www.mueller-omicron.de  
**Notrufnummer:** 02266-474243

## 02. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Cristobalit	238-455-4	14464-46-1	40-<100	Xn 48/20

Die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe sind bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.

## 03. Mögliche Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Keine.  
**Nach Einatmen:** Nicht anwendbar.  
**Nach Hautkontakt:** Nicht relevant.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl. Löschpulver. Kohlendioxid. Schaum.  
**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte:** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
**Zusätzliche Hinweise:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Umweltschutzmaßnahmen</b>	Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes / verschüttetes Produkt. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z. B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 07. Handhabung und Lagerung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
<b>Zusammenlagerungshinweis e</b>	Keine.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</b>	Keine.

## 08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bestandteil	MAK [ppm]	MAK [mg/m <sup>3</sup> ]	Allgemeine Bemerkungen
Cristobalit		0,15	A, 24, DFG

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration, =x= Faktor für Kurzzeitbegrenzung

<b>Atemschutz</b>	Nicht relevant.
<b>Handschutz</b>	Geeignete Schutzhandschuhe: Nicht relevant.
<b>Augenschutz</b>	Nicht relevant.
<b>Körperschutz</b>	Keine.
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen vermeiden.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.



**Begrenzung und  
Überwachung der  
Umweltexposition**

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	Viskos.	<b>Dichte [g/ml]</b>	1,43 (20°C)
<b>Farbe:</b>	Hellblau.	<b>Schüttdichte [kg/m³]:</b>	
<b>Geruch:</b>	Minze	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>PH-Wert:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Verteilungskoeffi- zient n-Oktanol / Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	Nicht bestimmt.	<b>Viskosität:</b>	65.000 mPas
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündlichkeit:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Verdampfungs- geschw.:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Selbstentzündung:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Brandfördernd:</b>	Nein.	<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck [kPa]</b>	Nicht bestimmt.		

**10. Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie**

<b>Akute orale Toxizität OECD 401</b>	LD50 Ratte : LD50 Maus :
<b>Akute dermale Toxizität OECD 402</b>	LD50 Kaninchen :
<b>Akute inhalative Toxizität OECD 403</b>	LC50 Ratte :
<b>Reizwirkung am Auge OECD 405</b>	Nicht bestimmt.
<b>Reizwirkung an der Haut OECD 404</b>	Nicht bestimmt.
<b>Sensibilisierung / Bewertung OECD 406</b>	Nicht bestimmt.
<b>Subakute Toxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Chronische Toxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Mutagenität / Bewertung</b>	Nicht bestimmt.
<b>Reproduktionstoxizität /</b>	Nicht bestimmt.



**Bewertung**

**Cancerogenität / Bewertung  
Erfahrungen aus der Praxis  
Allgemeine Bemerkungen**

Nicht bestimmt.  
Keine.  
Die Einstufung wurde nach dem  
Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie  
vorgenommen. Toxikologische Daten liegen keine  
vor.

**12. Angaben zur Ökologie**

**Fischtoxizität  
Verhalten in  
Umweltkompartimenten  
Verhalten in Kläranlagen  
Bakterientoxizität  
Biologische Abbaubarkeit  
Chemischer Sauerstoffbedarf  
(CSB)  
Biochemischer  
Sauerstoffbedarf (BSB5)  
AOX-Hinweis  
Enthält rezepturgemäß  
Verbindungen der  
76/464/EWG  
Allgemeine Hinweise**

Nicht bestimmt.  
Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.  
Nicht bestimmt.  
Nicht bestimmt.  
Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.  
Nicht anwendbar.  
Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen  
nicht vor.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Entsorgung / Produkt**

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls  
abstimmen. Wegen Recycling Hersteller  
ansprechen.

**Abfallschlüssel-Nr.  
(empfohlen)  
Entsorgung / Ungereinigte  
Verpackungen**

070799  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem  
Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige  
Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Angaben zum Transport**

**Klassifizierung nach ADR:**

**ADR-Klasse:  
Benennung:  
Kennzeichnung:  
Factor, ADR 1.1.3.6:  
Gefahr-Nr.:  
Gefahrzettel:  
LQ, ADR 3.4.6:**

Kein Gefahrgut.

**Klassifizierung nach IMDG:**

**IMDG-Code-Klasse:  
Benennung:**

Not classified as Dangerous Goods



**Kennzeichnung:**

**EmS:**

**Gefahrzettel:**

**LQ, [l/kg]:**

**Klassifizierung nach IATA:**

**IATA-DGR-Klasse:** Not classified as Dangerous Goods

**Benennung:**

**Kennzeichnung:**

**Gefahrzettel:**

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrensymbole**

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**Nationale Vorschriften**

**Beschäftigungsbeschränkung** Nicht relevant.

**g**

**Wassergefährdungsklasse** 1 gem. VwVwS vom 17.05.1999

**Störfallverordnung,** Nein.

**Grenzwerte beachten**

**Klassifizierung nach TA-Luft** Nicht anwendbar.

**Zolltarif**

**Produktcode**

**BfR-Nr.**

**Sonstige Vorschriften** Nicht anwendbar.

**VCI-Lagerklasse**

**16. Sonstige Angaben**

**R-Sätze (Angaben zu Bestandteilen – 02)**

R 48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

**Vorschriften**

91/155/EWG (2001/58/EG), 67/548/EWG (2001/59/EG), 1999/45/EG (2001/60/EG), 91/689/EWG (2001/118/EG), Gefahrstoffverordnung – GefStoffV 2004, 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG, Wasserhaushaltsgesetz – WHG, TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, ADR (2003), IMDG-Code (31.Amdt.), IATA-DGR (2004)

**Geänderte Positionen:**

2, 8



## 01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

**Produkt:** Betasil vario medium Katalysator  
**Verwendung:** Siehe Produktinformation  
**Firma:** OMICRON-DENTAL GmbH & Co. KG  
Schlosserstraße 1  
D-51789 Lindlar  
**Telefon:** 02266-474243  
**Fax:** 02266-474226  
**eMail:** mueller@mueller-omicron.de  
**Homepage:** www.mueller-omicron.de  
**Notrufnummer:** 02266-474243

## 02. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Cristobalit	238-455-4	14464-46-1	40-<100	Xn 48/20

Die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe sind bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.

## 03. Mögliche Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Keine.  
**Nach Einatmen:** Nicht anwendbar.  
**Nach Hautkontakt:** Nicht relevant.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

## 05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl. Löschpulver. Kohlendioxid. Schaum.  
**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.  
**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte:** Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
**Zusätzliche Hinweise:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



## 06 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Umweltschutzmaßnahmen</b>	Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes / verschüttetes Produkt. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z. B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 07 Handhabung und Lagerung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
<b>Zusammenlagerungshinweis e</b>	Keine.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</b>	Eintrocknen vermeiden.

## 08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bestandteil	MAK [ppm]	MAK [mg/m <sup>3</sup> ]	Allgemeine Bemerkungen
Cristobalit		0,15	A, 24, DFG

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration, =x= Faktor für Kurzzeitbegrenzung

<b>Atemschutz</b>	Nicht relevant.
<b>Handschutz</b>	Geeignete Schutzhandschuhe: Nicht relevant.
<b>Augenschutz</b>	Nicht relevant.
<b>Körperschutz</b>	Keine.
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen</b>	Berührung mit den Augen vermeiden.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	



## 09 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Viskos.	<b>Dichte [g/ml]</b>	1,4 (20°C)
<b>Farbe:</b>	Weiß.	<b>Schüttdichte [kg/m³]:</b>	
<b>Geruch:</b>	Nicht charakteristisch.	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>PH-Wert:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	Nicht bestimmt.	<b>Viskosität:</b>	65.000 mPas
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	Nicht relevant.	<b>Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Entzündlichkeit:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Verdampfungsgeschw.:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Selbstentzündung:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Brandfördernd:</b>	Nein.	<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck [kPa]</b>	Nicht bestimmt.		

## 10 Stabilität und Reaktivität

<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

<b>Akute orale Toxizität OECD 401</b>	LD50 Ratte :
<b>Akute dermale Toxizität OECD 402</b>	LD50 Maus :
<b>Akute inhalative Toxizität OECD 403</b>	LD50 Kaninchen :
<b>Reizwirkung am Auge OECD 405</b>	LC50 Ratte :
<b>Reizwirkung an der Haut OECD 404</b>	Nicht bestimmt.
<b>Sensibilisierung / Bewertung OECD 406</b>	Nicht bestimmt.
<b>Subakute Toxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Chronische Toxizität</b>	Nicht bestimmt.
<b>Mutagenität / Bewertung</b>	Nicht bestimmt.
<b>Reproduktionstoxizität / Bewertung</b>	Nicht bestimmt.
<b>Cancerogenität / Bewertung</b>	Nicht bestimmt.
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>	Keine.





**Allgemeine Bemerkungen** Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen. Toxikologische Daten liegen keine vor.

## 12 Angaben zur Ökologie

**Fischtoxizität** Nicht bestimmt.  
**Verhalten in Umweltkompartimenten** Nicht anwendbar.  
**Verhalten in Kläranlagen** Nicht anwendbar.  
**Bakterientoxizität** Nicht bestimmt.  
**Biologische Abbaubarkeit** Nicht bestimmt.  
**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**  
**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)**  
**AOX-Hinweis** Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.  
**Enthält rezepturgemäß Verbindungen der 76/464/EWG** Nicht anwendbar.  
**Allgemeine Hinweise** Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgung / Produkt** Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen. Wegen Recycling Hersteller ansprechen.  
**Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen)** 070799  
**Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen** Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14 Angaben zum Transport

### Klassifizierung nach ADR:

**ADR-Klasse:** Kein Gefahrgut.  
**Benennung:**  
**Kennzeichnung:**  
**Factor, ADR 1.1.3.6:**  
**Gefahr-Nr.:**  
**Gefahrzettel:**  
**LQ, ADR 3.4.6:**

### Klassifizierung nach IMDG:

**IMDG-Code-Klasse:**  
**Benennung:** Not classified as Dangerous Goods  
**Kennzeichnung:**  
**EmS:**  
**Gefahrzettel:**



LQ, [l/kg]:

**Klassifizierung nach IATA:**

**IATA-DGR-Klasse:** Not classified as Dangerous Goods

**Benennung:**

**Kennzeichnung:**

**Gefahrzettel:**

**15 Vorschriften**

**Kennzeichnung** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrensymbole**

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**Nationale Vorschriften**

**Beschäftigungsbeschränkung** Nicht relevant.

**Wassergefährdungsklasse** 1 gem. VwVwS vom 17.05.1999

**Störfallverordnung,** Nein.

**Grenzwerte beachten**

**Klassifizierung nach TA-Luft** Nicht anwendbar.

**Zolltarif**

**Produktcode**

**BfR-Nr.**

**Sonstige Vorschriften** Nicht anwendbar.

**VCI-Lagerklasse**

**16 Sonstige Angaben**

**R-Sätze (Angaben zu Bestandteilen – 02)**

R 48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

**Vorschriften**

91/155/EWG (2001/58/EG), 67/548/EWG (2001/59/EG), 1999/45/EG (2001/60/EG), 91/689/EWG (2001/118/EG), Gefahrstoffverordnung – GefStoffV 2004, 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG, Wasserhaushaltsgesetz – WHG, TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, ADR (2003), IMDG-Code (31.Amdt.), IATA-DGR (2004)

**Geänderte Positionen:**

2, 8