



## 01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

**Produkt:** Betasil vario putty Basiskomponente  
**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](mailto:mueller@mueller-omicron.de)  
**Homepage:** [www.mueller-omicron.de](http://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	20-<40	Xn 48/20
Weißes Mineralöl (Erdöl)	232-455-8	8042-47-5	1-<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</b>	Bildet mit Wasser rutschige Beläge.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Mechanisch 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
Weißes Mineralöl (Erdöl)		5	

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration, =x= Faktor für Kurzzeitbegrenzung

<b>Atenschutz</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>	Pastös.	<b>Dichte [g/ml]</b>	1,68 (20°C)
--------------	---------	----------------------	-------------



<b>Farbe:</b>	Grün.	<b>Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	
<b>Geruch:</b>	Minze.	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>PH-Wert:</b>	Nicht relevant.	<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Viskosität:</b>	Nicht relevant.
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	> 160	<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.
<b>Allgemeine Bemerkungen</b>	Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen. Toxikologische Daten liegen keine vor.



## 12. Angaben zur Ökologie

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

## 13. Hinweise zur Entsorgung

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

## 14. Angaben zum Transport

### Klassifizierung nach ADR:

<b>ADR-Klasse:</b>	Kein Gefahrgut.
<b>Benennung:</b>	
<b>Kennzeichnung:</b>	
<b>Factor, ADR 1.1.3.6:</b>	
<b>Gefahr-Nr.:</b>	
<b>Gefahrzettel:</b>	
<b>LQ, ADR 3.4.6:</b>	

### Klassifizierung nach IMDG:

<b>IMDG-Code-Klasse:</b>	
<b>Benennung:</b>	Not classified as Dangerous Goods
<b>Kennzeichnung:</b>	
<b>EmS:</b>	
<b>Gefahrzettel:</b>	
<b>LQ, [l/kg]:</b>	

### Klassifizierung nach IATA:

<b>IATA-DGR-Klasse:</b>	Not classified as Dangerous Goods
<b>Benennung:</b>	



**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 putty Catalysator-Komponente  
**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	20-<40	Xn 48/20
Weißes Mineralöl (Erdöl)	232-455-8	8042-47-5	1-<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</b>	Bildet mit Wasser rutschige Beläge.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</b>	Mechanisch 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
Weißes Mineralöl (Erdöl)		5	

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration, =x= Faktor für Kurzzeitbegrenzung

<b>Atenschutz</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>	Pastös.	<b>Dichte [g/ml]</b>	1,64 (20°C)
<b>Farbe:</b>	Weiß.	<b>Schüttdichte [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	
<b>Geruch:</b>	Nicht charakteristisch.	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>PH-Wert:</b>	Nicht relevant.	<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	Nicht anwendbar.	<b>Viskosität:</b>	Nicht relevant.
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	> 160	<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.
<b>Allgemeine Bemerkungen</b>	Die Einstufung wurde nach dem





Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen. Toxikologische Daten liegen keine vor.

## **12. Angaben zur Ökologie**

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

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

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

## **14. Angaben zum Transport**

### **Klassifizierung nach ADR:**

<b>ADR-Klasse:</b>	Kein Gefahrgut.
<b>Benennung:</b>	
<b>Kennzeichnung:</b>	
<b>Factor, ADR 1.1.3.6:</b>	
<b>Gefahr-Nr.:</b>	
<b>Gefahrzettel:</b>	
<b>LQ, ADR 3.4.6:</b>	

### **Klassifizierung nach IMDG:**

<b>IMDG-Code-Klasse:</b>	
<b>Benennung:</b>	Not classified as Dangerous Goods
<b>Kennzeichnung:</b>	
<b>EmS:</b>	
<b>Gefahrzettel:</b>	
<b>LQ, [l/kg]:</b>	

**Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG (de)****Betasil vario putty**

OMICRON DENTAL GmbH &amp; Co. KG

Überarbeitet: 03.06.2004

**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:**

Nicht anwendbar.