

**01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung**

Produkt: Betasil vario light 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

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

07. Handhabung und Lagerung

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

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Nicht anwendbar.
--	------------------

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bestandteil	MAK [ppm]	MAK [mg/m³]	Allgemeine Bemerkungen
Cristobalit		0,15	A, 24, DFG

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration, =x= Faktor für Kurzzeitbegrenzung

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


**Begrenzung und
Überwachung der
Umweltexposition**
09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Viskos.	Dichte [g/ml]	1,39 (20°C)
Farbe:	pink.	Schüttdichte [kg/m³]:	
Geruch:	Minze	Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich.
PH-Wert:	Nicht anwendbar.	Verteilungskoeffi- zient n-Oktanol / Wasser:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt [°C]:	Nicht bestimmt.	Viskosität:	18.000 mPas
Flammpunkt [°C]:	Nicht anwendbar.	Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:	Nicht bestimmt.
Entzündlichkeit:	Nicht anwendbar.	Verdampfungs- geschw.:	Nicht bestimmt.
Untere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar.	Schmelzpunkt [°C]:	Nicht bestimmt.
Obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar.	Selbstentzündung:	Nicht anwendbar.
Brandfördernd:	Nein.	Zersetzungspunkt [°C]:	Nicht anwendbar.
Dampfdruck [kPa]	Nicht bestimmt.		

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

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



Reproduktionstoxizität / Bewertung	Nicht bestimmt.
Cancerogenität / Bewertung	Nicht bestimmt.
Erfahrungen aus der Praxis	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.

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 light 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

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

07 Handhabung und Lagerung

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

08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Nicht anwendbar.
--	------------------

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

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

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration, =x= Faktor für Kurzzeitbegrenzung

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



09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Viskos.	Dichte [g/ml]	1,37 (20°C)
Farbe:	Weiß.	Schüttdichte [kg/m³]:	
Geruch:	Nicht charakteristisch.	Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich.
PH-Wert:	Nicht anwendbar.	Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt [°C]:	Nicht bestimmt.	Viskosität:	18.000 mPas
Flammpunkt [°C]:	Nicht relevant.	Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:	Nicht bestimmt.
Entzündlichkeit:	Nicht anwendbar.	Verdampfungsgeschw.:	Nicht bestimmt.
Untere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar.	Schmelzpunkt [°C]:	Nicht bestimmt.
Obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar.	Selbstentzündung:	Nicht anwendbar.
Brandfördernd:	Nein.	Zersetzungspunkt [°C]:	Nicht anwendbar.
Dampfdruck [kPa]	Nicht bestimmt.		

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

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