

Sicherheitsdatenblatt

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (Reach)

überarbeitet am: 24.06.2010

Handelsname: Vario

Seite: 1/5

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

- **Handelsname:** Vario
- **Artikelnummer:** 02214010/02214250/02214050/02201050/02201250/0221251/02201125/02201010
- **Hersteller/Lieferant:** Klasse 4 Dental GmbH
Bismarckstr. 21
D-86159 Augsburg

Tel. 0821-608914 - 0 Fax 0821-608914 -10
- **Auskunftgebender Bereich:** s.o.
- **Notfallauskunft:** s.o.

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Stoffe

- **CAS-Nr.:** entfällt
- **Identifikationsnummer(n):** entfällt
- **EG-Nummer:** entfällt
- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Zubereitung aus Calciumsulfathemihydrat und Calciumcarbonat
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
 - CAS: 10034-76-1 Calciumsulfat x 0,5 H₂O
 - EINECS: 231-900-3 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
- **zus. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3. Mögliche Gefahren

- **Einstufung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht einzustufen.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt
- **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt
- **Signalwort:** entfällt
- **Gefahrenhinweise:** entfällt
- **Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**
PBT und cPvB: beides nicht anwendbar

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgem. Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen

Sicherheitsdatenblatt

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (Reach)

überarbeitet am: 24.06.2010

Handelsname: Vario

Seite: 2/5

- Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lid spalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt aufsuchen.
 - **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser (ca. 500 ml) nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren

-Hinweise für den Arzt:

-Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

-Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst ist nicht brennbar. CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl; größeren Brand mit Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Schwefeltrioxid (SO₃)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

7. Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum sicheren Handhabung:** Bei sachgemäßer Verwendung keine Besonderen Maßnahmen erforderlich. Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
- **Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz:** Keine Besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht verschlossen halten.
- **VCI-Lagerklasse:** 13
- **Spezifische Endanwendungen:** keine weiteren relevanten Informationen

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

Sicherheitsdatenblatt

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (Reach)

überarbeitet am: 24.06.2010

Handelsname: Vario

Seite: 3/5

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

10034-76-1 Calciumsulfat x 0,5 H₂O

AGW 6 A mg/m³

gilt für CAS: 7778-18-9 Calciumsulfat wasserfrei

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
Der allgemeine Staubgrenzwert für Alveolengängigen Staubanteil ist zu beachten		TRGS 900 (2006)		3	mg/m ³

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- Persönl. Schutzausrüstung:

Allgem. Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührungen Mit den Augen vermeiden.

Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz. Kurzzeitig Filtergerät: ABEK-Mehrbereichsfilter Filter P1. (Für feste Partikel, DIN 3181)

Handschutz: nicht erforderlich

Handschuhmaterial: nicht anwendbar

Augenschutz: Schutzbrille (DIN 58211, EN 166)

Körperschutz: leichte Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form:	Pulver
- Farbe:	weiß
- Geruch:	geruchlos
- pH-Wert (10 g/l) bei 20° C	4 - 8 (Suspension)
- Zustandsänderung:	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	> 1400 ° C
Siedepunkte/Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften:	keine
- Dichte: bei 20 ° C	2,6 g/cm ³
- Schüttdichte: bei 20 ° C	1100 - 1200 kg/m ³
- Löslichkeit in /Mischbarkeit mit Wasser: bei 20 ° C	2 g/l
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	ca. -2 log POW

10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- Zu vermeidende Stoffe: entfällt

- Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeltrioxid (SO₃) Temp. > 1000° C

Sicherheitsdatenblatt

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (Reach)

überarbeitet am: 24.06.2010

Handelsname: Vario

Seite: 4/5

11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
10034-76-1 Calciumsulfat x 0,5 H₂O
 Oral LD50: oral > 2000 mg/kg (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
an der Haut: keine Reizwirkung
am Auge: mäßig reizend
- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
 Bei sachgemäßem Umfang u. bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12. Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz u. Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar.
 Bewertung: gut eliminierbar
 Elimination durch Flockung oder Adsorption an Schlamm
- **Verhalten im Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**
 Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:**
 Kein AOX,
 Kein VOC nach EG-Richtlinie 1999/13/EG
- **Weitere Ökologische Hinweise:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**
 PBT und vPvB: beide nicht anwendbar

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
 Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert werden
- **Europäischer Abfallkatalog:** 06 03 14 feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach Entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Sicherheitsdatenblatt

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (Reach)

überarbeitet am: 24.06.2010

Handelsname: Vario

Seite: 5/5

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

- Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14. Transportvorschriften

- Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut i.S. der Transportverordnungen.

15. Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nach EF-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

- Nationale Vorschriften:

- Störfallverordnung: Störfallverordnung, Anhang, nicht genannt.

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung: entfällt

- Wassergefährdungsklasse:

WGK 1: schwach wassergefährdend (nach VwVwS v. 27.07.2005)

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

ZH 1/134 „Atenschutzmerkblatt“

ZH 1/401 „MAK-Werte (TRGS 900)“

Der allgemeine Staubgrenzwert für alveolengängigen Staubanteil von 3 mg/m³ ist zu beachten
(TRGS 900,2006)

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.

Relevante R-Sätze:

21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.