

Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH

Überarbeitungsdatum: 09.12.2011

Druckdatum: 27. März 2015

M+W Chromokorund

Seite 1 von 4

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Angaben zum Produkt	
Handelsname:	M+W Chromokorund
Angaben zum Hersteller / Lieferanten	
Hersteller / Lieferant:	M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH
Straße / Postfach:	Industriestr. 25
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:	D - 63654 Büdingen
Telefon:	06042 880088
Fax:	06042 88008001
Auskunftgebender Bereich:	email@mw dental.de

Mögliche Gefahren:

2. Gefahrenbezeichnung:	Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Bei der Anwendung entsteht keine Silikosegefahr.
2.1 Zusätzliche Gefahrenhinweise:	Mögliche Staubbelastung bei Fein

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

3.1 Chemische Charakterisierung:	EINECS	CAS Nr.
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	215-691-6	1302-74-5
Titanoxid (TiO ₂)	236-675-5	13463-67-7
3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:	Keine gefährlichen Inhaltsstoffe enthalten.	
3.3 Sonstige Inhaltsstoffe (Mittelwerte):	EK	
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃):	99,73 %	
Titanoxid (TiO ₂)		
3.4 Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten:	Keine.	

4. Erste - Hilfe – Maßnahmen:

4.1 Allgemeine Hinweise:	Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.
4.2 Nach Einatmen:	Frischlucht zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt, Arzt aufsuchen.
4.3 Nach Hautkontakt:	Mit Wasser abwaschen, nachspülen.
4.4 Nach Augenkontakt:	Kontaktlinsen entfernen, die Augen bei geöffneten Lidern 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Ggf. Arzt aufsuchen.
4.5 Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Erbrechen nicht anregen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
4.6 Hinweise für den Arzt:	Keine Angaben verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Geeignete Löschmittel:	Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungen abstimmen.
5.2 Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt.
5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Keine bekannt.
5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Keine bekannt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)
M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH
Überarbeitungsdatum: 09.12.2011

Druckdatum: 27. März 2015
Seite 2 von 4

M+W Chromokorund

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- | | | |
|-----|---|---|
| 6.1 | Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen: | Staubbildung vermeiden. Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten. |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen: | Keine bekannt. |
| 6.3 | Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: | Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. |

7. Lagerung und Handhabung:

- | | | |
|-----|---|--|
| 7.1 | Hinweise zum sicheren Umgang: | Staubbildung vermeiden. |
| 7.2 | Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz: | Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. |
| 7.3 | Lagerung:
Angaben zu Lagerbedingungen:
Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:
Lagerklasse VCI: | Produkt grundsätzlich trocken lagern.
Keine besonderen Anforderungen erforderlich.
LGK 13 (Nichtbrennbare Stoffe). |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

- | | | |
|-----|---|--|
| 8.1 | Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte:
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland für Stäube:
Einatembarer Anteil €:
Alveolengängiger Anteil (A) mit je
einem Überschreitungsfaktor 4 lt.
TRGS 901-96: | 10 mg/m ³
3 mg/m ³ |
| 8.2 | Begrenzung und Überwachung der
Exposition: | Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter
Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher
Schutzausrüstung. Es handelt sich bei dem Korund um keinen
Gefahrstoff, somit wird nur der allgemeingültige Staubgrenzwert
herangezogen. Bitte die TRGS 402 + TRGS 900 trotzdem
berücksichtigen. |
| 8.3 | Persönliche Schutzausrüstung: | Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung, in
Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und -menge,
arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. |
| 8.4 | Atemschutz: | Normalerweise ist kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei
unzureichender Belüftung oder Überschreitung von
Arbeitsplatzgrenzwerten ist eine Atemschutzmaske zu tragen
(Filternde Halbmaske FFP in Abhängigkeit von der vorhanden
Konzentration). |
| 8.5 | Handschutz: | Handschuhmaterial aus Leder. |
| 8.6 | Augenschutz: | Dichtschließende Schutzbrille. (Korbbrille) gemäß EN 166:2001
verwenden. |
| 8.7 | Körperschutz: | Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch
einen halb- oder Vollschutzanzug und Stiefel erforderlich. |
| 8.8 | Angaben zur Arbeitshygiene: | Mindeststandards für Schutzmaßnahmen bei Umgang mit
Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Bei der Arbeit
nicht essen trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen
und Kleidung vermeiden. Verunreinigte bzw. getränkte Kleidung
sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitssenden Hände
waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautsalben. |
| 8.9 | Umweltschutzmaßnahmen: | Siehe Abschnitt 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden
Maßnahmen erforderlich. |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH

Überarbeitungsdatum: 09.12.2011

Druckdatum: 27. März 2015

Seite 3 von 4

M+W Chromokorund

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1	Allgemeine Angaben:	
	Aggregatzustand / Form:	Pulver
	Farbe:	weiß
	Geruch:	geruchlos
	Explosionsgefahr:	Das Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.
	Untere Explosionsgrenze:	Keine bekannt.
	Obere Explosionsgrenze:	Keine bekannt.
	Dampfdruck:	Nicht relevant.
	Spezifisches Gewicht:	Ca. 3,9-4,1 g/cm ³
	Auslaufzeit:	Nicht relevant.
	Wasserlöslichkeit:	Nicht wasserlöslich.
	pH-Wert:	n.a.
	Siedepunkt/-bereich:	n.a.
	Flammpunkt:	Nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar.
	Schmelzpunkt:	Ca. 2.000°C
	Zündtemperatur:	Nicht bestimmt, da Produkt nicht anwendbar.

10. Stabilität und Reaktivität:

10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine zu vermeidenden Bestimmungen bekannt.
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie:

11.1	Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:	Keine silikogenen, toxischen und cancerogenen Komponenten im Produkt Edelkorund enthalten lt. IFA Gutachten Nr. 2011/20151/9311 vom 21.02.2011 mat-loe + IFA Gutachten Nr. 2010/20905/9311 vom 20.04.2010 mat-loe.
11.2	Akute Wirkungen (Akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung):	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
11.3	Sensibilisierung (Haut, Atemtrakt):	Keine Daten über das Produkt verfügbar.
11.4	Toxizität bei wiederholter Aufnahme (Subakut, subchronisch, chronisch):	Keine Toxizität von Korund bekannt.
11.5	CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdender Wirkung):	Lt. BGIA - Gutachten keine krebserzeugende Wirkung ermittelt.
11.6	Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:	Keine CMR-Eigenschaften bekannt.
11.7	Sonstige Angaben:	Aluminiumoxid: LD 50 > 5000 mg*kg - 1 (Ratte, oral)

12. Angaben zur Ökologie:

12.1	Ökotoxizität:	Für Korund sind bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung keine Umweltprobleme zu erwarten.
12.2	Fischtoxizität:	Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.
12.3	Aquatische Invertebraten:	Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.
12.4	Wasserpflanzen:	Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)

M+W Dental, Müller & Weygandt GmbH

Überarbeitungsdatum: 09.12.2011

Druckdatum: 27. März 2015

M+W Chromokorund

Seite 4 von 4

12.5	Mobilität:	Dieses Produkt ist nach bisherigen Erfahrungen nicht mobil.
12.6	Persistenz und Abbaubarkeit:	Dieses Produkt ist bei den bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar.
12.7	Bioakkumulationspotential:	Keine Daten vorhanden. Eine Anreicherung im biologischen Material ist eher unwahrscheinlich da inert und unlöslich.
12.8	Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:	Die Inhaltsstoffe in diesem Produkt erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB.
13. Entsorgungshinweise:		
13.1	Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):	120117 - Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen.
13.2	Verunreinigte Verpackung:	Verpackungen mit Resten von Korund können stofflich verwertet werden.
	Gereinigte Verpackung:	Die Verpackung kann nach Reinigung wieder verwendet werden oder stofflich verwertet werden.
14. Transportvorschriften:		
14.1	Landtransport ADR/RID:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2	Seeschifftransport IMDG/GGV See:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3	Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
15. Vorschriften:		
15.1	Stoffsicherheitsbeurteilung:	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in diesem Produkt wurde nicht durchgeführt.
15.2	Kennzeichnung nach EG-Richtlinie: Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnungen des Produktes: Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung: S-Sätze: 22: 26: 37/39:	Keine erforderlich. Keine erforderlich. Keine enthalten. Staub nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.
15.3	EU-Vorschriften:	Keine bekannt.
15.4	Nationale Vorschriften: Wassergefährdungsklasse: TA-Luft : Störfallverordnung Lösemittelverordnung; Chemikalienverbotsverordnung; Relevante technische Regeln für Gefahrstoffe: Beschäftigungsbeschränkung: Verschiedenes:	Nicht wassergefährdend. Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4 Inhaltsstoffe nicht namentlich erkannt. Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt. Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt. Inhaltsstoffe nicht namentlich genannt. Keine bekannt, da keine Gefahrstoffe enthalten. Keine bekannt. Unterliegt nicht der VOC-Richtlinie.
15.5	Internationale Vorschriften:	Alle Inhaltsstoffe des Korundes sind TSCA gelistet.
16. Sonstige Angaben:		
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.		