

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Triad VLC Löffelmaterial**

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 1 / 8 |

DeguDent
A Dentsply Company**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Handelsname | Triad VLC Löffelmaterial |
| REACH-Registrier-Nr.: | falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt |

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Nur zum dentalen Gebrauch. |
|---------------------------------------|----------------------------|

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---------------|---|
| Firma | DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau |
| Telefon | +49 (0)6181/59-5767 |
| Telefax | +49 (0)6181/59-5879 |
| Email Adresse | SDB.Degudent-DE@dentsply.com |

1.4. Notrufnummer

| | |
|-----------------|--|
| Notfallauskunft | +49 (0)180 / 23 24-555 (international) |
|-----------------|--|

2. Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

| | | |
|--|-------------|------|
| Augenreizung | Kategorie 2 | H319 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3 | H335 |
| Hautreizung | Kategorie 2 | H315 |

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi, Reizend
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008**

Gesetzliche Grundlage EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI

Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS)

- Methacrylate (mit Ausnahme der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3 genannten) Symbol(e)



SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Triad VLC Löffelmaterial**

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 2 / 8 |

DeguDent
A Dentsply Company

| | |
|--------------------|--|
| Signalwort | Achtung |
| Gefahrenhinweis | H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H335 - Kann die Atemwege reizen. H315 - Verursacht Hautreizungen. |
| Sicherheitshinweis | P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |

2.3. Sonstige Gefahren

keine bekannt.

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung**

Die Zubereitung enthält:

Glas
Siliciumdioxid
Urethandimethacrylat
Pigmente
Initiatoren
Stabilisatoren

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| • Methacrylate (mit Ausnahme der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3 genannten) >= 10% - <= 40% | | |
|--|-------------|------|
| Augenreizung | Kategorie 2 | H319 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3 | H335 |
| Hautreizung | Kategorie 2 | H315 |

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

| • Methacrylate (mit Ausnahme der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3 genannten) >= 10% - <= 40% | |
|--|---------------|
| CAS-Nr. | Xi; R36/37/38 |

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Einatmen

An die frische Luft bringen.

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 3 / 8 |

Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Symptome**

keine bekannt

Gefahren

keine bekannt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wassernebel
Löschpulver
Schaum
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Zersetzungs- und Brandgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeignetem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Geeignetes Bindematerial: Sand, Kieselgur, Universalbinder, Holzmehl

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.
Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Vor Wärmequellen, Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Triad VLC Löffelmaterial

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 4 / 8 |

DeguDent
A Dentsply Company

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Im Originalbehälter dicht geschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Lagerklasse (LGK)

11 - Brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

- **Methacrylate (mit Ausnahme der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3 genannten)**

CAS-Nr.
Grenzwerte

(DFG MAK)

In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen. Gegebenenfalls Objektabsaugung.

Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz

Berührung mit der Haut vermeiden.

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Augenschutz

Berührung mit den Augen vermeiden.

Schutzbrille mit Seitenschutz

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Form

Platten

Farbe

je nach Einfärbung

Geruch

charakteristisch

Flammpunkt

> 100 °C

Wasserlöslichkeit

vernachlässigbar

Selbstentzündlichkeit

Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.

9.2. Sonstige Angaben

Zündtemperatur

400 °C

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 5 / 8 |

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Unter Normalbedingungen: stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktion Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Radikalbildner

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Inhalation Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut Keine Daten verfügbar

Hautreizung Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreaktionen (Hautreizung) führen. Haut- und Schleimhautreizung möglich.

Augenreizung Häufiger oder langandauernder Kontakt kann Reizungen verursachen.

Sensibilisierung keine bekannt

Toxizität bei wiederholter Aufnahme Keine Daten verfügbar

Beurteilung Mutagenität Keine Daten verfügbar

Cancerogenität Keine Daten vorhanden

Reproduktionstoxizität Keine Daten vorhanden

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxikologische Untersuchungen zu diesem Produkt liegen nicht vor.

Toxizität gegenüber Fischen LC50 Brachydanio rerio: 10,1 mg/l / 96 h

Testsubstanz: 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-116-diol-dimethacrylat (Isomerenmischung)

Methode: OECD 203

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Expositionszeit: 28 d

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Triad VLC Löffelmaterial**

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 6 / 8 |

DeguDent
A Dentsply Company

Ergebnis: 22 % Nicht leicht biologisch abbaubar.
Testsubstanz: 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-116-diol-dimethacrylat (Isomerengemisch)
Methode: OECD 301 F

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Keine Daten vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Weitere Angaben Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

- | | |
|---|------|
| 14.1. UN-Nummer: | -- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | -- |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | -- |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | -- |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Nein |

15. Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse WGK 1 - schwach wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Triad VLC Löffelmaterial**

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 7 / 8 |

DeguDent
*A Dentsply Company***15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

16. Sonstige Angaben**Texte der R-Sätze**

- **Methacrylate (mit Ausnahme der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3 genannten)**

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Texte der H-Sätze

- **Methacrylate (mit Ausnahme der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3 genannten)**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Triad VLC Löffelmaterial**

| | | | |
|---------------|----------|-----------------|------------|
| Material-Nr | | Version | 2.5 / DE |
| Spezifikation | 142414 | Überarbeitet am | 11.02.2014 |
| VA-Nr | 01673958 | Druckdatum | 05.03.2014 |
| | | Seite | 8 / 8 |

DeguDent
A Dentsply Company

Legende

| | |
|------------------|--|
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ASTM | Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung |
| ATP | Anpassung an den technischen Fortschritt |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| BetrSichV | Betriebssicherheitsverordnung |
| c.c. | geschlossenes Gefäß |
| CAS | Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern |
| CESIO | Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte |
| ChemG | Chemikaliengesetz (Deutschland) |
| CMR | kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V |
| DMEL | Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau |
| DNEL | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau |
| EINECS | Europäisches Chemikalieninventar |
| EC50 | mittlere effektive Konzentration |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung |
| GGVSEB | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff |
| GGVSee | Gefahrgutverordnung See |
| GLP | Gute Laborpraxis |
| GMO | Genetisch Modifizierter Organismus |
| IATA | Internationale Flug-Transport-Vereinigung |
| ICAO | Internationale Zivilluftfahrtorganisation |
| IMDG | Internationaler Code für Gefahrgüter auf See |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden. |
| LOEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden. |
| NOAEL | Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt. |
| NOEC | Konzentration ohne beobachtbare Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| o. c. | offenes Gefäß |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulativ, toxisch |
| PEC | Vorausgesagte Umweltkonzentration |
| PNEC | Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt. |
| REACH | REACH Registrierung |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| STOT | Spezifische Zielorgan- Toxizität |
| SVHC | Besonders besorgniserregende Stoffe |
| TA | Technische Anleitung |
| TPR | Dritter als Vertreter (Art. 4) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| VCI | Verband der Chemischen Industrie e. V. |
| vPvB | sehr persistent, sehr bioakkumulierbar |
| VOC | flüchtige organische Substanzen |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation |