

	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	Rev. 1

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Duo-Green Komponente B

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Herstellung von Formteilen für die Dentaltechnik

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

Dental Kontor GmbH, Amalienstr. 62, 46537 Dinslaken

Auskunftgebender Bereich: Produktmanagement, 02064-625930

1.4 Notrufnummer: 02064-625930 (Mo-Do 7:45-18:00 Uhr, Fr 7:45-15:00 Uhr)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

2.3 Sonstige Gefahren

Chemische Verbindungen, die Silicium-Wasserstoff-Bindungen (Si-H) enthalten. Dieses Produkt kann Wasserstoffgas erzeugen. Weitere Angaben siehe Punkt 10 Stabilität und Reaktivität.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Erfüllen die Kriterien.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus Organosiloxan, Additiv

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH	M-Faktor	Hinweise
Decamethylcyclopentasiloxan	0,1-<1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-0003	Es liegen keine Daten vor	vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1-<1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002		vPvB

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines

Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke bis zur Entsorgung oder Dekontamination in geschlossenen Behältern aufbewahren.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen:

 DENTAL KONTOR	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	

Nicht relevant.

nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Mit Wasser und Seife waschen.

nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Mindestens 15 Minuten lang weiter spülen.

nach Verschlucken:

Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich spülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Pulver, CO₂

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann. Alkalische Pulverlöschmittel.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dieses Produkt kann Wasserstoffgas erzeugen. Dämpfe können mit Luft explosionsgefährliche Gemische bilden. Weitere Angaben siehe Punkt 10 Stabilität und Reaktivität.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Behälter mit Wasserstrahl kühlen.

Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Verschüttete Mengen aufnehmen. Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen. Eindringen in Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Verunreinigten Bereich mechanisch lüften, wobei darauf zu achten ist, dass sich keine explosionsfähigen Gemische mit der Luft bilden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Behälter muss fest verschlossen gehalten werden. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Kein basisches Produkt verwenden. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit einem geeigneten Lösemittel aufnehmen. Bereich mit viel Wasser spülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

 DENTAL KONTOR	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	Rev. 1

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Wenn sich bei der Handhabung Dämpfe bilden sollte ein technisches Lüftungssystem eingesetzt werden. Nicht mischen mit nicht kompatiblen Materialien. Weitere Angaben siehe Punkt 10 Stabilität und Reaktivität.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

In einem kühlen, trockenen Bereich mit ausreichender Lüftung lagern. Vor unverträglichen Materialien, offener Flamme und hohen Temperaturen schützen. Im dicht geschlossenen Originalbehälter lagern. Mit einem Entgasungsventil.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Polyethylenbehälter, Stahlfass mit Kunststoffauskleidung

Zusammenlagerungshinweise: Kontakte mit Oxidationsmitteln vermeiden.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagerklasse: -

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

8.1 Zu überwachende Parameter

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Keine besondere Vorsichtsmaßnahme erforderlich.

Handschutz:

Nitril, Polyvinylchlorid (PVC), Gummi oder Kunststoff.

Augenschutz:



Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssigkeit

Form: viskos

Farbe: grün

Geruch: geruchlos

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: -

Flammpunkt: > 200 °C

Zündtemperatur: -

Selbstentzündlichkeit: > 400 °C. 500 °C Wasserstoff

	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	Rev. 1

Zersetzungstemperatur: > 200 °C
Explosionsgrenze –obere: 74% (V) Wasserstoff
Explosionsgrenze –untere: 4% (V) Wasserstoff
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck bei 20 °C: < 0,1 hPa (20 °C)
Dichte bei 20°C: 1,05 kg/cm³
Relative Dichte: Nicht bestimmt.
Dampfdichte: Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.
Viskosität: 4500 mm² (20 °C)
Festkörpergehalt: 0%

9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht relevant.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dieses Produkt kann Wasserstoffgas erzeugen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Setzt ein leichtentzündliches Gas frei (Wasserstoff), das eine Brand- und Explosionsgefahr bildet beim Kontakt mit: Starke Oxidationsmittel. Alkalien und Basen. Chemische Verbindungen mit mobilem Wasserstoff in Gegenwart von Metallsalzen oder Metallkomplexen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide, sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. Amorphe Kieselsäure. Potentiell freisetzbare Menge Wasserstoff (l/kg des Produkts): <5

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Verschlucken:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Produkt:

Hautkontakt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Produkt:

Einatmen:

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

Produkt:

Spezifische(r) Stoff(e):


Decamethylcyclopentasiloxan:

LC 50 (Ratte): 8,67 mg/l

Toxizität bei Wiederholter Verabreichung:

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

 DENTAL KONTOR	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	Rev. 1

Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Verschlucken): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Einatmen - Dampf): $\geq 2,42$ mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte,
Hautkontakt): $\geq 1\ 600$ mg/kg Dodecamethylcyclohexasiloxan:	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Verschlucken): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 422 NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Einatmen): 3,64 mg/l Methode: OECD 413 Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Produkt:	
Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	Kaninchen: Nicht reizend
Dodecamethylcyclohexasiloxan:	OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend
Schwere Augenschädigung/-Reizung: Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	Kaninchen: Nicht reizend
Dodecamethylcyclohexasiloxan:	
Atemwegs- oder Hautsensibilisierung: Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Decamethylcyclopentasiloxan:	Kein Sensibilisator für die Haut.
Dodecamethylcyclohexasiloxan:	OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.
Keimzellmutagenität: In vitro: Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	Chromosomenaberration: Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert Bakterien : Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert
Dodecamethylcyclohexasiloxan:	Mouse lymphoma cells (OECD 476): negativ Mit und ohne metabolische Aktivierung Bakterien (OECD 471): negativ Mit und ohne metabolische Aktivierung
In vivo: Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten.
Dodecamethylcyclohexasiloxan:	Erythrozytenmikronukleustest bei Säugetieren (OECD 474): Keine mutagenen Wirkungen.
Karzinogenität: Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Reproduktionstoxizität Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Dodecamethylcyclohexasiloxan:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität (Fruchtbarkeit): Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	Fertilitätsstudie 2 Generationen Ratte (Einatmen): NOAEL (parent): 3,64 mg/l NOAEL (F1):Kein(e). NOAEL (F2): Kein(e). Methode: OECD 416

 DENTAL KONTOR	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	Rev. 1

Decamethylcyclopentasiloxan :	Screening-Test auf Reproduktions- / Entwicklungstoxizität. Ratte (Sondenernährung): NOAEL (parent): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (F1): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (F2): Methode: OECD 422
Entwicklungsschädigung (Teratogenität): Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Dodecamethylcyclohexasiloxan:	Kaninchen NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 414 Ratte NOAEL (terato): $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (mater): $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 414
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition: Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifische(r) Stoff(e): Dodecamethylcyclohexasiloxan	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition: Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifische(r) Stoff(e): Dodecamethylcyclohexasiloxan:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr: Produkt:	Es liegen keine Daten vor.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1	Toxizität:
Akute Toxizität:	
Fisch:	
Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Wirbellose Wassertiere:	
Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Chronische Toxizität:	
Fisch:	
Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $\geq 0,014$ mg/l
Wirbellose Wassertiere:	
Spezifische(r) Stoff(e): Dodecamethylcyclohexasiloxan	NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 d): $\geq 0,0046$ mg/l
Toxizität bei Wasserpflanzen:	
Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): n Dodecamethylcyclohexasiloxan:	NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $> 0,002$ mg/l
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:
Biologische Abbaubarkeit:	
Produkt:	Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen
Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan:	0,14 % (28 d) Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.
Dodecamethylcyclohexasiloxan:	4,5 % (28 d, OECD 310) Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.
BSB/CSB-Verhältnis: Produkt:	Es liegen keine Daten vor.

 DENTAL KONTOR	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	

12.3 Produkt: Spezifische(r) Stoff(e): Decamethylcyclopentasiloxan: Dodecamethylcyclohexasiloxan: Potenzial zur Bioakkumulation.	Bioakkumulationspotenzial: Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen Dickkopfелritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7 060 Dickkopfелritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2 860 (OECD 305)	
12.4 12.5 Decamethylcyclopentasiloxan: Dodecamethylcyclohexasiloxan:	Mobilität im Boden: Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: Erfüllen die vPvB-Kriterien Erfüllen die vPvB-Kriterien	Es liegen keine Daten vor. Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen REACH (1907/2006) Ax XIII REACH (1907/2006) Ax XIII
12.6	Andere Schädliche Wirkungen:	Unbekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Achtung: Für den Lufttransport ist eine Verpackung mit atmungsaktiven Verschlüssen untersagt.

UN "Model Regulation": -

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.


16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusage von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Empfohlene Einschränkung der Anwendung

Produkt nur für den professionellen Gebrauch.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter

 DENTAL KONTOR	Sicherheitsdatenblatt gem. 1907/2006/EG, Art. 31	Stand: 2018-12-11
	Duo-Green	Rev. 1

normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktmanagement

Ansprechpartner: J. Birke

Abkürzungen und Akronyme:

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff

vPvB: sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz