

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Druckdatum: 28.02.2025 Neue Version: 2.4 überarbeitet am: 27.02.2025 ersetzt Version: 2.3 vom 09.02.2024

Abschnitt 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Build-up-Resin LC / Modellierkunststoff blau Art.-Nr. 890-1300

UFI: A380-R0NE-A00S-0UR4

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs/Gemisches

Lichthärtendes, dentales Modelliergel **für technische Anwendung im Labor**

1.3 Einzelheiten zum Hersteller/Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

YETI Dentalprodukte GmbH

Industriestr.3

DE-78234 Engen

www.yeti-dental.com

www.dentalwax.com

info@yeti-dental.com Tel.+49 (0)7733-9410-3 Fax +49 (0)7733-9410-20

Kontaktstelle für techn. Informationen / Anwendungstechnik

Geräte +49 (0)7733-9410-14 technik@yeti-dental.com

Zahntechnik +49 (0)7733-9410-20 labor@yeti-dental.com

1.4 Notrufnummer

Tel. +49 (0)7733-9410-0 (Mo.-Do.8.00-16.30 h/ Fr.8.00-14.30h)

Abschnitt 2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr.1272/2008

2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.

P302+P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P305+351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Nur für den berufsmäßigen/gewerblichen Verwender (Anwendung durch Fachpersonal)

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH208 Enthält Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.Nur für den berufsmäßigen Verwender.

2.3 Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist

Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Abschnitt 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung

Gemisch aus Acrylharzen und Initiatoren

Relevante Bestandteile

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid			<1 %
	423-340-5	015-189-00-5		
	Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE			
162881-26-7	423-340-5	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	<1 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg		

Abschnitt 4. Erste Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise

Ärztliche Hilfe ist erforderlich bei Symptomen die offensichtlich auf Einwirkung des Produktes auf Haut, Augen oder Einatmen von Dämpfen zurückzuführen sind. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung notwendig

Nach Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen, Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Arzt nötig.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit reichlich Wasser, bei geöffneter Lidspalte, spülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Keine Neutralisationsversuche unternehmen. Arzt nötig.

4.2 Wichtigste akute und verzögernd auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel.
Ungeeignet: Wasservollstrahl

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Gefährliche Zersetzungprodukte.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Gas, Rauch, Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen von Produkt und größeren Mengen verunreinigtem Waschwasser in Gewässer und Boden vermeiden. Kanalisation abdecken damit ein Eindringen verhindert wird.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit neutralisierendem und unverbrennbarem Aufsaugmittel eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behälter sammeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8

Entsorgung siehe Abschnitt 13

Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen

Gefäße nicht offenstehen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- Nach Gebrauch, die Hände und Gesicht gründlich waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen ggf. duschen

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

An einem gut belüfteten, trockenen und kühlen Raum aufbewahren

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur zwischen 4°C -25°C.

Kann unter starker Wärmeentwicklung polymerisieren.

Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Abschnitt 8. Begrenzung u. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung ist in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von

Gefahrstoffkonzentration und Menge, arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Berufsübliche Arbeitsschutzkleidung ausreichend.

Handschutz

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere bei intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuhtyp ausgewählt werden

Körperschutz

Berufsübliche Arbeitsschutzkleidung tragen

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Gel

Farbe: blau

Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten

Dampfdruck (20°C) n. b.

Entzündbarkeit (fest/gasförm.) n. b.

Festkörpergehalt n. b..

Flammpunkt (°C) >150°C

Geruchsschwelle n. b.

Löslichkeit im Wasser (20°C) n. b.

Untere Explosionsgrenze n. b.

Obere Explosionsgrenze n. b.

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Oxidierende Eigenschaften	n. z.
ph Wert (20°C)	n. z.
Dampfdichte (20°C)	n. b.
Dichte	1,1g/cm ³
Relative Dichte (24°C)	n. b.
Siedebeginn/bereich (°C)	n. b.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)	n. b.
Selbstzersetzungstemperatur	n. z.
Verdampfungsgeschwindigkeit	n. b.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol	n. b.
Viskosität, Auslaufzeit (20°C)	n. b.
Viskosität, dynamisch. (mPas/20°C)	250*1000 mPa.s

n. b. = nicht bestimmt n. z. = nicht zutreffend

9.2 Sonstige Angaben/Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Selbstentzündungstemperatur	
Feststoff:	nicht anwendbar
Gas:	nicht anwendbar

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Festkörpergehalt	nicht bestimmt
Dynamische Viskosität (bei 20°C)	250*1000 mPa.s

Weitere Angaben: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Um vorzeitige Polymerisation zu vermeiden, vor Wärme, Sonneneinstrahlung und Lichteinwirkung schützen. Im Originalbehälter zwischen 4°C - 25°C lagern

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Schwermetalle, Säuren, Alkalien (Laugen)

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid					
	Oral	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid. Kann allergische Reaktionen

hervorrufen.

Eine Sensibilisierung ist bei dazu veranlagten Personen möglich.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Weitere Hinweise über sonstige Gefahren

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der

Einzelkomponenten abgeleitet.

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

CAS-Nr. Bezeichnung

Aquatische	Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid					
	Akute Fischtoxizität LC50 >0,09	96 h				
	mg/l			Danio rerio		
	Akute Algentoxizität ErC50 >0,26	72 h		(Zebrafärbling)		
	mg/l			Desmodesmus		
	Akute	EC50 >1,175	48 h	subspicatus		
	mg/l			Daphnia magna		
				(Großer Wasserfloh)		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft

CAS-Nr. Bezeichnung

Bewertung	Methode	Wert	d	Quelle
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid			
OECD 301B	1 %	28		
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5 Ergebnis der PBT-und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH Anhang XIII

Das Produkt wurde nicht geprüft

12.6 Endokrin schädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keinen Stoff der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

Weitere Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt, Kanalisation, Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Kleinere Mengen können mit Licht zur Aushärtung gebracht und zum Hausmüll gegeben werden. Größere Mengen sind gemäß Ländervorschriften als Sondermüll zu entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den Vorschriften.

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Empfehlung: Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel ungebrauchtes Produkt

070208 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; andere Reaktions- und Destillationsrückstände; Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Abfallschlüssel gebrauchtes Produkt

070208 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; andere Reaktions- und Destillationsrückstände; Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

070208 Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; andere Reaktions- und Destillationsrückstände; Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Das Produkt und seine Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln

Abschnitt 14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID) sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

-kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

Binnenschiffstransport (ADN) sonstige einschlägige Angaben zum

Binnenschiffstransport

-kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

Seeschiffstransport (IMDG) sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport

-kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR) sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

-kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

Abschnitt 15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII)

Eintrag 75

Nationale Vorschriften: Wassergefährdungsklasse 1-schwach wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr.3

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Der Stoff/Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Sicherheitsdatenblatt YETI Dental GmbH

gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Abschnitt 16. Sonstige Angaben

Änderungen: Dieses Datenblatt enthält Änderungen gegenüber der vorherigen Version

Grund der Überarbeitung: Änderung Inhaltsstoffe

Grund der Überarbeitung: Verordnung (EU) Nr.2020/878, Anhang II

Abkürzungen und Akronyme

ADR	Europäisches Übereinkommen int. Beförderung gefährlicher Güter der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
LC50	Lethal Concentration 50%
LD50	Lethal Doses 50%
Log Kow	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, biakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Stoffe
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 Enthält Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie EG-Gesetzgebung. Die angegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Dies beinhaltet auch jegliche Veränderung des Produktes. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis

(die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen)