

FINALE – Wachsversiegelung

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

Artikelbezeichnung: FINALE Art.-Nr. 507-0001 / 507-0001M / 507-0006
Verwendungszweck: Wachsversiegelung
Hersteller: YETI Dentalprodukte GmbH
Industriestraße 3
D-78234 Engen
Auskunft: Tel. +49 7733-9410-0 Fax. +49 7733-9410-22
E-Mail: sdb@yeti-dental.com
Notrufnummer: Tel. +49 7733-9410-0
Mo.–Do. 8h–17h, Fr. 8h–15h

2. Mögliche Gefahren



F Leichtentzündlich.



Xi Reizend

- R 11** Leichtentzündlich
R 37 Reizt die Atmungsorgane
R 38 Reizt die Haut
R 41 Gefahr ernster Augenschäden
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Kennz.</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew. %</u>
ETHANOL	64-17-5	200-578-6	F	R 11	60-85%
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	203-539-1		R10	10-25%
2-METHYLPROPAN-1-OL	78-83-1	201-148-0	Xi	R 10, R 37, R 38, R 41, R 67	2-10%

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffene an die frische Luft bringen und halbaufrecht lagern. Bei erheblicher Einwirkung ist ärztliche Behandlung erforderlich.

nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut spülen. Bei dauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

nach Augenkontakt:

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Herausgeber: YETI Dentalprodukte GmbH
EG-SDB Seite 1 / DIN EN ISO 9001

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO²), Löschpulver, Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungsluftunabhängiges Atemgerät anlegen.

Weitere Angaben:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenschutzbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten, ausreichend lüften, undichte Behälter aussondern. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

Eindringen in Gruben und Keller verhindern.

Verfahren zur Aufnahme / Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden. Aerosolnebel nicht einatmen.

Dämpfe nicht einatmen.

Haut und Augenkontakt vermeiden.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und /oder sonstiger Grenzwerte achten.

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Lagerklasse VCI: 3A

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung:</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	
78-83-1	2-METHYPROPAN-1-OL	TRGS	100 ppm	310 mg/m ³
Kategorie:	1(I)			
Bemerkungen:	Y			
64-17-5	ETHANOL	TRGS	500 ppm	960 mg/m ³
Kategorie:	2(II)			
Bemerkungen:	Y			
107-98-2	1-METHOXY-2-PROPAN-1-OL	TRGS	100 ppm	370 mg/m ³
Kategorie:	2 (I)			
Bemerkungen:	Y			

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmittel, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz(mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Handschuhmaterial:

Handschuhe aus PVA verwenden (z. B. Typ: 15-554. Lieferant Ansell Healthcare Europe N. V.)

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für Frischluft sorgen.

9. Physikalische und chemische EigenschaftenErscheinungsbild:

Form: flüssig
Farbe: klar
Geruch: lösungsmittelartig

Sicherheitsrelevante Daten:

Siedepunkt/ -bereich: 68°C

Flammpunkt: 12°C
Explosionsgefahr: Produkt kann explosionsfähige Dampf/Gas-Gemische bilden, Berstgefahr bei Überhitzung.
Dampfdruck: (50°C) < 300 hPa
Dichte: 0,8 – 0,86 g/cm³ bei 20°C
pH-Wert: nicht anwendbar
Weitere physikalische Daten wurden nicht ermittelt.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Zu vermeidende Stoffe:

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

Gefährliche Reaktionen:

Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO²), Rauch und Stickoxide entstehen.

11. Angaben zur Toxikologie

Erfahrungen aus der Praxis:

Bei Einatmen/Augenkontakt: In hohen Konzentrationen Reizung der Schleimhäute, betäubende Wirkung, sowie Beeinträchtigung der Reaktionszeit und des Koordinationssinnes möglich. Bei längerem Einatmen hoher Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit etc. auftreten. Bei Kontakt mit dem Produkt besteht die Gefahr von Hautresorption sowie der Reizung von Haut und Schleimhäuten.

Weitere Hinweise zur Toxikologie:

Die toxikologische Einstufung des Produkts wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinien (1999/45/EG) vorgenommen.

12. Umweltspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise zur Ökologie:

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Das Produkt darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.

Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

Ungereinigte Verpackungen:

Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

<u>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</u>	3
<u>Klassifizierungscode:</u>	F1
<u>Gefahrnummer:</u>	33
<u>UN-Nummer:</u>	1263
<u>Bezeichnung des Gutes:</u>	entzündbarer flüssiger Stoff, u.a.g. (enthält Ethanol)
<u>Gefahrauslöser:</u>	ETHANOL
<u>Verpackungsgruppe:</u>	II
<u>Gefahrzettel:</u>	3
<u>Begrenzte Menge:</u>	LQ 5 L

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

<u>IMDG/GGVSee -Klasse:</u>	3
<u>Verpackungsgruppe:</u>	II
<u>UN-Nummer:</u>	1263
<u>EMS-Nummer:</u>	F-E, S-D
<u>Bezeichnung des Gutes:</u>	Flammable Liquid, u.o.s. (contains Ethanol)

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

<u>ICAO/IATA-Klasse:</u>	3
<u>Verpackungsgruppe:</u>	II
<u>UN/ID -Nummer:</u>	1263
<u>Bezeichnung des Gutes:</u>	Flammable Liquid, n.o.s. (contains Ethanol)
<u>Gefahrauslöser:</u>	ETHANOL
<u>Verpackungsvorsch.:</u>	305 max.5L

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:



Xi, Reizend



F, leichtentzündlich

R-Sätze:

- R 11 Leichtentzündlich.
- R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden
- R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

S-Sätze:

- S 7/9 Behälter dicht geschlossen halten an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- S 16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Wassergefährdungsklasse:

- 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:

Nur für gewerbliche Anwendung – kein Publikumsprodukt.

R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:

- R 10 Entzündlich
- R 11 Leichtentzündlich.
- R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden
- R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

FINALE Wax Sealing

1. Identification of the substance / preparation and of the Company

Article description: FINALE Art.-No. 507-0001 / 507-0001M / 507-0006
Use : Wax sealing
Producer: YETI Dentalprodukte GmbH
Industriestraße 3
D-78234 Engen
Information: Tel. +49 7733-9410-0 Fax. +49 7733-9410-22
E-Mail: sdb@yeti-dental.com
Emergency: Tel. +49 7733-9410-0
Monday–Thursday 8h–17h, Friday 8h–15h

2. Hazards Identification



F highly flammable



Xi irritant

- R 11 highly flammable
- R 37 Irritating to respiratory system
- R 38 Irritating to skin
- R 41 Risk of serious damage to eyes
- R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness

3. Composition / Information on Ingredients

Hazard components:

<u>Description</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>EINECS-No.</u>	<u>Code</u>	<u>R-Phrase</u>	<u>Emphases %</u>
Ethanol	64-17-5	200-578-6	F	R 11	60-85 %
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	203-539-1		R 10	10-25%
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	Xi	R 10, R 37, R 38, R 41, R 67	

4. First Aid Measures

After inhalation:

Self protection of first aider. Bring victim to fresh air and embed medium upright. In case of severe influence medical care is required.

Skin contact:

Immediately wash off with water and soap and rinse carefully. If irritation of skin continues, call a doctor.

Eye contact:

Rinse the opened eye with plenty of water and consult ophthalmologist.

Ingestion:

Rinse off mouth with water and drink a lot. Do not induce vomiting, seek medical advice immediately.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media:

CO₂ (carbon dioxide), fire extinguishing powder, fogging water. Fight bigger fires with fogging water or alcohol resistant foam.

Extinguishing media to avoid because of security reasons:

Full water jet

Special danger caused by the products, its combustion products or emerging gases:

In case of fire thick black smoke emerges. The breathing of dangerous combustion products can cause serious damage to health.

Special protection equipment during fire extinguishment:

In case of massive development of harmful substances wear respiratory protection independent from ambient air.

Further indications:

Container in danger has to be cooled with fogging water. Collect contaminated extinguishing water separately, do not empty into drains.

6. Accidental release measures

Personal precautions:

Use personal protective equipment, keep person without protection away. Remove sources of heat and ignition. Ventilate area of leak or spill. Eliminate containers with leaks. Avoid contact with skin and eyes.

Environmental precautions:

Don't empty into drains, surface or ground water. Avoid intrusion into pits and basements.

Methods for cleaning up:

Absorb with liquid soaking material (sand, diatomite, universal absorbent). Dispose contaminated material according to point 13. Ensure good ventilation.

7. Handling and storage

Indications for a safe handling:

Ensure good ventilation and suction at the workplace. Avoid generation of aerosols. Don't breath aerosol fog. Don't inhale vapours. Avoid skin and eye contact. Observe workplace exposure limits (AGW) or other limits.

Indications against fire and explosions:

Vapours can build a potentially explosive mixture with air. Ignitable mixtures may be built in discharged containers. Keep away from fire – don't smoke. Take measures against static charge.

Storage:

Requirements for storage space and containers:

Respect requirements of water law. Respect regulations for storage of flammable liquids.

Indications for clustering:

Store separately from oxidants. Respect regulations for storage of flammable liquids.

Further indications for storage conditions:

Store container in a well ventilated place. Store cool and dry in well-closed package. Protect from heat and direct sunlight.

Storage class:

VCI: 3A

8. Exposure controls / Personal protection equipment

Engineering measures (prevention of worker exposure):

<u>CAS-No.</u>	<u>Description</u>	<u>Value</u>	<u>Unit</u>	
78-83-1	2-Methylpropan-1-ol	TRGS	100 ppm	310 mg/m ³
Class 1 (I)				
Notice: Y				
64-17-5	Ethanol	TRGS	550 ppm	960 mg/m ³
Class 2 (II)				
Notice: Y				
107-98-2	1-Methoxy-2-Propanol	TRGS	100 ppm	370 mg/m ³
Class 2 (I)				
Notice: Y				

General precautions for safety and hygiene:

Keep away from food, drinks and feeding stuff.

Immediately take off contaminated and soaked clothes. Avoid inhalation of gases, vapours and aerosols. Avoid contact with skin or eyes. Do not smoke, eat or drink during work. Wash hands before breaks and the end of work.

Respiratory protection:

In case of exceeding workplace exposure limits wear respiratory protection accredited for this purpose.

Hand protection:

Wear suitable protective gloves. The material of the gloves has to be impenetrable and resistant against the product. Respect the indications of the producer as to the permeability and breakthrough-time, as well as the special conditions at the working place (mechanical load, time of contact).

Material of gloves:

Use gloves of PVA (e.g. type 15-554. Supplier Ansell Healthcare Europe N.V.)

Eye protection:

Wear sealed safety goggles.

Body protection:

Wear protective working clothes.

Further indications for engineering facilities:

Provide fresh air.

9. Physical and chemical properties

Appearance:

Form : liquid
Colour: limpid
Odour : like solvent

Safety relevant data:

Boiling point / range 68°C
Flash point: 12°C
Danger of explosion: Product can generate explosive vapour-gas mixture, risk of bursting in case of overheating.
Vapour pressure: (50°C) < 300 hPa
Density : 0,8 – 0,86 g/cm³
pH: not applicable
Further physical data not appraised.

10. Stability and reactivity

Conditions to avoid:

No decomposition if used in accordance to instructions.

Substances to avoid:

Keep away from highly acid and basic materials, as well as from oxidants.

Dangerous reactions:

Development of highly flammable gases and vapours.

Uncleaned empty containers may contain gases of the product, that can build explosive mixtures with air.

Dangerous decomposition products:

At high temperatures dangerous decomposition products like carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂), smoke and nitric oxide can emerge.

11. Toxicological information

Experience from practice:

In case of inhalation / contact with eyes: In high concentration irritation of mucosa, stupefying effects, disturbance of reaction time and sense of coordination possible. Longer inhalation of high vapour concentration may cause headache, giddiness, nausea etc. Contact with the product may lead to a danger of skin resorption and irritation of skin and mucosa.

Further toxicological indications:

The toxicological classification of the product was assessed according to the results of the method of calculation of the general regulations for preparation (1999/45/EG).

12. Ecological information

General indications for ecology:

Don't empty into drains.

13. Disposal considerations

Recommendation:

The product must be disposed of by an authorized waste disposal facility. Disposal according to local regulations.

Waste code number:

The waste code number according to the European Waste Catalogue (EWC) depends on the generator of the waste and can therefore vary for one product. Thus the waste code number has to be determined separately by every generator of waste.

Uncleaned package:

Disposal according to local regulations.

14. Transport information

Transport by land ADR/RID and GGVS/GGVE (international / domestic)

ADR/RID-GGVS/E class:	3
Classification code:	F1
Hazard-No.:	33
UN-No. :	1263
Description of the good:	flammable liquid
Hazard trigger:	ETHANOL
Packing group:	II
Hazard label:	3
Limited quantity:	LQ 51

Transport by sea IMDG/GGVSea

IMDG/GGVSea-Class: 3
Packing group: II
UN-No.: 1263
EMS-No.: F-E, S-D
Description of the good: ETHANOL

Transport by air ICAO-TI and IATA-DGR

ICAO/IATA-class: 3
Packing group: II
UN/ID-No.: 1263
Description of the good: flammable liquid; N.O.S.
Hazard trigger: ETHANOL
Packaging order: 203 max.5L

15. Regulatory information

Specifications according to European Community guidelines:

The product is classified and marked according to European Community guidelines and Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV).

Code letter and hazard information:

F, highly flammable



Xi, irritant

R-Phrases:

R 11 Highly flammable
R 37/38 Irritating to respiratory system and skin
R 41 Risk of serious damage to eyes
R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness

S-Phrases:

S 7/9 Keep container firmly closed and store in a ventilated place.
S 16 Keep away from fire – don't smoke.
S 37/39 Wear suitable protective gloves and safety goggles/face protection during work.
S 26 In case of eye contact rinse off with water immediately and call a doctor.
S 33 Take measures against static charge.

Water hazard class:

1 (list-rating): slightly hazardous to water

16. Other information

Limitation of use recommended by the producer:

Only for industrial use – not for public use.

Wording of R-Phrases in Part 2 and 3:

R 10	flammable
R 11	highly flammable
R 37/38	Irritating to respiratory system and skin
R 41	Risk of serious damage to eyes
R 67	Vapours may cause drowsiness and dizziness

The statements of this Safety Data Sheet correlate to our actual status of knowledge. Thus the indications don't have the meaning of guarantees on properties nor establish a contractual legal relationship. The user is responsible for respecting all necessary laws and legal regulations.